



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 13
Interessado(a): João Pedro de Castro dos Santos

Questionamento (Candidato):

A questão apresentada erros, deve averiguação.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A questão 13 não é da banca de Física.

Resposta (Banca): -

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Alanis Vitoria Sbroglia de Moraes

Questionamento (Candidato):

Exame: Processo Seletivo contínuo – PSC 2023 Prova: Prova de Conhecimentos Gerais 1a Etapa
Questão 43

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- a) paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- b) horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- c) perpendicular ao piso e sentido para cima.
- d) paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- e) horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC

2023);
Prova do Enem 2013, 1o dia de aplicação, caderno azul
https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.p

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Alanis Vitoria Sbroglia de Moraes

Questionamento (Candidato):

Exame: Processo Seletivo contínuo – PSC 2023 Prova: Prova de Conhecimentos Gerais 1a Etapa
Questão 43

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- a) paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- b) horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- c) perpendicular ao piso e sentido para cima.
- d) paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- e) horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC

2023);
Prova do Enem 2013, 1o dia de aplicação, caderno azul
https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.p

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Alessandra de Oliveira Aranha

Questionamento (Candidato):

Questão 43

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- a) paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- b) horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- c) perpendicular ao piso e sentido para cima.
- d) paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- e) horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023);

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Ana Raquel Sales Silva Costa

Questionamento (Candidato):

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Ana Raquel Sales Silva Costa

Questionamento (Candidato):

Há dois de questionamento:

1º De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2º Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1º dia de aplicação)

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos – primeira etapa (1ª série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1º dia de aplicação, caderno azul

https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): MANTER O GABARITO PUBLICADO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Angell de Lima Mcwilly Sawntzy

Questionamento (Candidato):

Segue em anexo

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Anna Beatriz Rocha Batista

Questionamento (Candidato):

Exame: Processo Seletivo contínuo – PSC 2023

Prova: Prova de Conhecimentos Gerais 1ª Etapa

Questão 43

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- a) paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- b) horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- c) perpendicular ao piso e sentido para cima.
- d) paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- e) horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2º) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1º dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1º dia de aplicação, caderno azul

https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Anna Clara Rouze Brito Ramos

Questionamento (Candidato):

Há dois de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação): Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1o dia de aplicação, caderno azul
https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Beatriz Vizioli Martins

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- a) paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- b) horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- c) perpendicular ao piso e sentido para cima.
- d) paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- e) horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1o dia de aplicação, caderno azul <https://download.inep.gov>.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Bárbara Magalhães Lopes

Questionamento (Candidato):

De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Caio Rafael Kok Ha Liem

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- a) paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- b) horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- c) perpendicular ao piso e sentido para cima.
- d) paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- e) horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): MANTER O GABARITO PUBLICADO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Camila Morais Machado

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Camila Morais e

Questionamento (Candidato):

Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1º dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Os argumentos apresentados não são plausíveis.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Daniel Guimarães Cardoso

Questionamento (Candidato):

O assunto da referida questão não consta no edital da prova.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Daniela Paiva Nobre Rodrigues

Questionamento (Candidato):

Conteúdo da questão não consta no edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Deborah Andrade Oliveira

Questionamento (Candidato):

O conteúdo da questão (força de atrito) não consta no Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023.

A questão possui muitas semelhanças com outra questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Os argumentos apresentados não são plausíveis.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Deborah Andrade Oliveira

Questionamento (Candidato):

O conteúdo da questão (força de atrito) não consta no Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023.

A questão possui muitas semelhanças com outra questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Os argumentos apresentados não são plausíveis.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Evelyn Souza Silva

Questionamento (Candidato):

Há dois de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2º) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1º dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1º dia de aplicação, caderno azul https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton",

assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): MANTER O GABARITO PUBLICADO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Fernanda Folhadela Batista

Questionamento (Candidato):

Questão fora do edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Gabriela Cristina de Albuquerque

Questionamento (Candidato):

mudança de gabarito ou anulação da questão

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Gabriella Costa de Oliveira

Questionamento (Candidato):

Há dois de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2º) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1º dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1º dia de aplicação, caderno azul https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton",

assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): MANTER O GABARITO PUBLICADO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Gabrielle Maria Alves de Grande

Questionamento (Candidato):

Exame: Processo Seletivo contínuo – PSC 2023 Prova: Prova de Conhecimentos Gerais 1a Etapa
Questão 43

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- a) paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- b) horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- c) perpendicular ao piso e sentido para cima.
- d) paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- e) horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC

2023);
Prova do Enem 2013, 1o dia de aplicação, caderno azul
[https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.p df](https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf)

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Gesiele Moura da Cruz

Questionamento (Candidato):

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Haman Monteiro Brasil

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- a) paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- b) horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- c) perpendicular ao piso e sentido para cima.
- d) paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- e) horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1o dia de aplicação, caderno azul <https://download.inep.gov>.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Iago Henrique Auzier Portilho

Questionamento (Candidato):

1o) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; *Dinâmica: leis de Newton*; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento. b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.

c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.

d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.

e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Ian Gabriel Bruce Monteiro

Questionamento (Candidato):

Fundamentos apresentados no arquivo.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Isabelly Camurça Lima de Carvalho

Questionamento (Candidato):

Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): José Isaac Gama Levy

Questionamento (Candidato):

Questionamento apresentado no arquivo abaixo

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): João Guilherme Ramos de Almeida

Questionamento (Candidato):

A questão 43 ao empregar força de atrito, aborda assuntos que não estão propriamente explícitos no edital do PSC. Além disso, a partir de análise, é perceptível como essa questão é extremamente semelhante a outra do ENEM de 2013, o que evidencia a sua falta de originalidade. Dessa forma, por ambos os motivos, a questão deveria ser anulada.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Kiarah Batista Pessoa

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- a) paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- b) horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- c) perpendicular ao piso e sentido para cima.
- d) paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- e) horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1o dia de aplicação, caderno azul <https://download.inep.gov>.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Laís Nunes

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- a) paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- b) horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- c) perpendicular ao piso e sentido para cima.
- d) paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- e) horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1o dia de aplicação, caderno azul <https://download.inep.gov>.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Lucas Gabriel de Araújo Pessoa

Questionamento (Candidato):

Há dois de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2º) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1º dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1º dia de aplicação, caderno azul https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton",

assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): MANTER O GABARITO PUBLICADO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Lívian Souza de Oliveira

Questionamento (Candidato):

Não está correta.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Maevelyn da Silva Diniz

Questionamento (Candidato):

Há dois de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2º) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1º dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1º dia de aplicação, caderno azul https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton",

assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): MANTER O GABARITO PUBLICADO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Manuela Cavalcante de Farias

Questionamento (Candidato):

Conteúdo fora do edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Marcela Nunes Dias

Questionamento (Candidato):

O conteúdo da questão não consta no edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Marcelo Octavio Costa Dutra

Questionamento (Candidato):

Questão sem Gabarito

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Marcos Júnior Ribeiro Tavares

Questionamento (Candidato):

Em anexo no arquivo abaixo

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Maria Eduarda Moreira de Carvalho

Questionamento (Candidato):

De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Maria Eduarda da Silva Lopes

Questionamento (Candidato):

O conteúdo não consta no edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Maria Laura Oliveira de Sousa

Questionamento (Candidato):

De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Maria Rafaela Carvalho Kroin

Questionamento (Candidato):

Há dois questionamentos: 1º) No anexo II - conteúdos programáticos não consta esse conteúdo. 2º) A prova do PSC perde sua originalidade em decorrência dessa questão possuir muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Os argumentos apresentados não são plausíveis.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Marianna Santos de Oliveira Corrêa

Questionamento (Candidato):

Há dois de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2º) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1º dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Miguel Costa Novo Lima

Questionamento (Candidato):

De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Paulo Andre Canuto de Souza Neto

Questionamento (Candidato):

Anulação da questão. Não há resultado.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Pedro Henrique Sousa Fernandes

Questionamento (Candidato):

conteúdo não consta no edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Pedro Henrique da Cruz Cardoso

Questionamento (Candidato):

1o) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1o dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1o dia de aplicação, caderno azul
https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Raphael Lobo Silva

Questionamento (Candidato):

Não Consta o assunto da questao no edital(mais informações abaixo)

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Samuel Freitas Barbosa

Questionamento (Candidato):

Não consta esse conteúdo no edital.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Sophia Beatriz Napoleão de Sena

Questionamento (Candidato):

De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo. Além de possuir muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Sophia Emanuelle Lima das Chagas

Questionamento (Candidato):

O conteúdo não consta no Edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O assunto da questão 43 envolve a força de atrito que é tratada a partir das "Leis de Newton", assunto que consta no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): Tainá Araújo Cavalcanti Azevedo

Questionamento (Candidato):

Anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A força de atrito entre nossos pés ou calçados e o piso, enquanto grandeza vetorial, atua sempre no sentido paralelo ao piso. Já o sentido da força de atrito é sempre contrário ao da tendência do movimento relativo entre as superfícies. Logo, se nossos pés ou calçados deslizassem, seria para trás, de modo que o sentido da força de atrito é para frente, ou seja, no mesmo sentido do movimento.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Alanis Vitória Sbroglia de Moraes

Questionamento (Candidato):

Exame: Processo Seletivo contínuo – PSC 2023 Prova: Prova de Conhecimentos Gerais 1a Etapa
Questão 44

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50, passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual 0,10, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a)360. b)410. c)435. d)460. e)500.

Há dois pontos de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P; F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\sum F = 0$). Portanto:

$F = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F + F_{at} = N \cdot \sin 30^\circ + P \cdot \sin 30^\circ$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$F = P \cdot \cos 30^\circ + \mu \cdot (P \cdot \cos 30^\circ)$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . \cdot 30^\circ + . \cdot (. \cdot \cos 30^\circ) \rightarrow = . \cdot 30^\circ + . \cdot (. \cdot \cos 30^\circ) = 50 \cdot 10 \cdot 0,5 + 0,10 \cdot 50 \cdot 10 \cdot 0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 = 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova. Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série)

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Ana Clara Ramos Godinho

Questionamento (Candidato):

A questão só estaria dentro das opções caso o ângulo fosse 60° , como o ângulo é 30° a resposta seria de 293,5 que não consta em nenhuma das opções.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Ana Júlia Baraúna de Souza

Questionamento (Candidato):

Resposta errada

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Ana Raquel Sales Silva Costa

Questionamento (Candidato):

Anulação da questão, pois tal conteúdo não consta no conteúdo programático divulgado pela UFAM

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Anabel Ferreira Pinto Barroncas

Questionamento (Candidato):

o conteúdo não consta no edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Andreza Mahira Leal Lima

Questionamento (Candidato):

Resposta correta é a D, 460N

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Angell de Lima Mcwilly Sawntzy

Questionamento (Candidato):

Segue em anexo

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Anna Beatriz Rocha Batista

Questionamento (Candidato):

Exame: Processo Seletivo contínuo - PSC 2023

Prova: Prova de Conhecimentos Gerais 1ª Etapa

Questão 44

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50 kg , passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual $0,10$, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a) 360 N . b) 410 N . c) 435 N . d) 460 N . e) 500 N .

Há dois pontos de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2º): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$P_x = P \cdot \cos \theta$ e $P_y = P \cdot \sin \theta$ as decomposições da força peso P ;

F : a força de intensidade das pernas;

F_{at} : a força de atrito com a superfície;

N : a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula:

$\sum F = 0$. Portanto:

$F = P_x = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F = F_{at} + N \rightarrow F = P \cdot \sin 30^\circ + N$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10.

Substituindo a equação I em II, teremos:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \text{ (equação III)}$$

De acordo com os dados da prova:

$$30^\circ = 0,5$$

$$30^\circ = 0,87$$

Massa (m) = 50kg

Gravidade (g) = 10m/s²

$\mu = 0,10$.

Considere: $P = m.g$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ)$$

$$= 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5$$

$$= 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Anna Beatryz Rodríguez Lima

Questionamento (Candidato):

o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F_x = F \cdot \cos \theta$ e $F_y = F \cdot \sin \theta$ as decomposições da força peso P ;

F : a força de intensidade das pernas;

F_{at} : a força de atrito com a superfície;

N : a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula:

($\Sigma F = 0$). Portanto:

$F_x = F_y = F \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F_x = F_{at} + N \rightarrow F = \frac{F_{at}}{\cos 30^\circ} + \frac{N}{\cos 30^\circ}$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10.

Substituindo a equação I em II, teremos:

$F = \frac{F_{at}}{\cos 30^\circ} + \frac{N}{\cos 30^\circ}$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$\sin 30^\circ = 0,5$

$\cos 30^\circ = 0,87$

Massa (m) = 50kg

Gravidade (g) = 10m/s²

$\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$F = \frac{F_{at}}{\cos 30^\circ} + \frac{N}{\cos 30^\circ} \rightarrow F = \frac{\mu \cdot N}{\cos 30^\circ} + \frac{N}{\cos 30^\circ}$

$F = 50 \cdot 10 \cdot 0,5 + 0,10 \cdot 50 \cdot 10 \cdot 0,87 \rightarrow F = 250 + 43,5$

$F = 293,5 \text{ N}$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série))

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Anna Clara Rouze Brito Ramos

Questionamento (Candidato):

Há dois pontos de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$= . e = . \cos$ as decomposições da força peso P ; F : a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N : a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($= 0$). Portanto:

$= = . \cos 30^\circ$ (equação I)

$= + \rightarrow = . 30^\circ + .$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ)$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m.g$

Substituindo os valores na equação III:

$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ) = 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5$

$= 293,5$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova. Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Beatriz Lara de Souza

Questionamento (Candidato):

Na questão 44 de física do PSC 1, ao utilizar o ângulo de 30° apresentado no enunciado não é possível resolver a questão.

Só seria possível chegar na resposta indicada como correta caso o ângulo fornecido no enunciado fosse de 60° .

Assim, considerando importância de garantir a justiça e a coerência na elaboração do exame, sugiro que a questão seja anulada visto que não há uma alternativa coerente considerando os dados da questão.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Beatriz Vizioli Martins

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50, passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual 0,10, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a)360. b)410. c)435. d)460. e)500.

Há dois pontos de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P; F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\sum F = 0$). Portanto:

$F = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F + F_{at} = P \cdot \sin 30^\circ + N$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$F = P \cdot \sin 30^\circ + \mu \cdot (P \cdot \cos 30^\circ)$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ) = 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 = 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Bárbara Magalhães Lopes

Questionamento (Candidato):

Substituindo os valores na equação:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ)$$

$$= 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5$$

$$= 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Caio Rafael Kok Ha Liem

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50, passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual 0,10, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a)360. b)410. c)435. d)460. e)500.

Há dois pontos de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P; F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\sum F = 0$). Portanto:

$F = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F + F_{at} = P \cdot \sin 30^\circ$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$F + \mu \cdot F = P \cdot \sin 30^\circ$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ) = 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 = 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova. Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Camila Morais Machado

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Daniel Guimarães Cardoso

Questionamento (Candidato):

O resultado da referida questão é igual a 455N, como não há o comando para escolher um valor aproximado ela não apresenta gabarito correto. Dessa forma, solicito a anulação da questão.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Daniel Guimarães Cardoso

Questionamento (Candidato):

Não há resposta correta no gabarito.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Daniela Paiva Nobre Rodrigues

Questionamento (Candidato):

Conteúdo da questão não consta no edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Davi Coimbra Guedes

Questionamento (Candidato):

Anulação da questão segundo o gabarito preliminar

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Deborah Andrade Oliveira

Questionamento (Candidato):

O conteúdo da questão (força de atrito) não consta no Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023.

A resposta correta não se encontra nas opções disponíveis.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Evelyn Souza Silva

Questionamento (Candidato):

Há dois pontos de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos. 2º): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$= . e = . \cos$ as decomposições da força peso P;

F: a força de intensidade das pernas; Fat: a força de atrito com a superfície; N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($= 0$).

Portanto:

$$= = . \cos 30^\circ \text{ (equação I)}$$

$$\rightarrow = . 30^\circ + . \text{ (equação II)}$$

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10.

Substituindo a equação I em II, teremos:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \text{ (equação III)}$$

De acordo com os dados da prova:

$$30^\circ = 0,5 \quad 30^\circ = 0,87$$

Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s^2 $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m.g$

Substituindo os valores na equação III:

$$\begin{aligned} &= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ) \\ &= 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 \\ &= 293,5 \end{aligned}$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Gabriela Cristina de Albuquerque

Questionamento (Candidato):

anulação da questão

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Gabriella Costa de Oliveira

Questionamento (Candidato):

Há dois pontos de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos. 2º): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$= . e = . \cos$ as decomposições da força peso P;

F: a força de intensidade das pernas; Fat: a força de atrito com a superfície; N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($= 0$).

Portanto:

$$= = . \cos 30^\circ \text{ (equação I)}$$

$$\rightarrow = . 30^\circ + . \text{ (equação II)}$$

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10.

Substituindo a equação I em II, teremos:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \text{ (equação III)}$$

De acordo com os dados da prova:

$$30^\circ = 0,5 \quad 30^\circ = 0,87$$

Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s^2 $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m.g$

Substituindo os valores na equação III:

$$\begin{aligned} &= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ) \\ &= 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 \\ &= 293,5 \end{aligned}$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Gabrielle Maria Alves de Grande

Questionamento (Candidato):

Exame: Processo Seletivo contínuo – PSC 2023 Prova: Prova de Conhecimentos Gerais 1a Etapa
Questão 44

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50, passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual 0,10, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a)360. b)410. c)435. d)460. e)500.

Há dois pontos de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P; F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\sum F = 0$). Portanto:

$F = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F + F_{at} = N \cdot \sin 30^\circ + P \cdot \sin 30^\circ$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$F = P \cdot \cos 30^\circ + \mu \cdot (P \cdot \cos 30^\circ)$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . \cdot 30^\circ + . \cdot (. \cdot \cos 30^\circ) \rightarrow = . \cdot 30^\circ + . \cdot (. \cdot \cos 30^\circ) = 50 \cdot 10 \cdot 0,5 + 0,10 \cdot 50 \cdot 10 \cdot 0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 = 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova. Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Gustavo de Paula Andrade

Questionamento (Candidato):

O resultado da questão 44 não possui alternativa correta.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Haman Monteiro Brasil

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50, passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual 0,10, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a)360. b)410. c)435. d)460. e)500.

Há dois pontos de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P; F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\sum F = 0$). Portanto:

$F = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F + F_{at} = P \cdot \sin 30^\circ + N$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$F = P \cdot \sin 30^\circ + \mu \cdot (P \cdot \cos 30^\circ)$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ) = 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 = 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova. Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Iago Henrique Auzier Portilho

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50, passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual 0,10, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a)360. b)410. c)435. d)460. e)500.

Há dois pontos de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; *Dinâmica: leis de Newton*; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P; F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\Sigma F = 0$). Portanto:

$F = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F + F_{at} = P \cdot \sin 30^\circ + N$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$F + \mu \cdot F = P \cdot \sin 30^\circ + N$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ) = 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 = 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova. Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Ian Gabriel Bruce Monteiro

Questionamento (Candidato):

Fundamentos apresentados no arquivo.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Isabelly Camurça Lima de Carvalho

Questionamento (Candidato):

O gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): José Gabriel Luiz Alves de Paula

Questionamento (Candidato):

Não consta esse conteúdo no edital!

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): José Isaac Gama Levy

Questionamento (Candidato):

Fundamentação do questionamento no arquivo abaixo

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): João Guilherme Ramos de Almeida

Questionamento (Candidato):

A questão ao abordar força de atrito, trata sobre temas que não estão indicados nos conteúdos programáticos do vestibular. Além disso, a partir da análise e consequentes cálculos para a resolução da mesma, verifica-se que não há alternativas corretas em seu gabarito. Assim, a questão deveria ser anulada.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Juan César Vieira Pereira

Questionamento (Candidato):

O valor final encontrado através dos cálculos não estão presentes nas alternativas, visto que o Fp era 460N

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Julia Nadaf da Costa Val

Questionamento (Candidato):

Essa é questão foi uma adaptação de outra , a mesma apresenta uma inconsistência o ângulo devia ser 60 graus , no fim a resposta tinha de ser 455 N

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Julia Nadaf da Costa Val

Questionamento (Candidato):

Uma inconsistência na questão , a mesma foi inspirada em uma outra , o ângulo devia ser 60 . As resoluções com ambos os ângulos está no arquivo a seguir

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Kiarah Batista Pessoa

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50, passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual 0,10, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a)360. b)410. c)435. d)460. e)500.

Há dois pontos de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P; F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\sum F = 0$). Portanto:

$F = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F + F_{at} = N \cdot \sin 30^\circ + P \cdot \sin 30^\circ$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$F = P \cdot \sin 30^\circ + \mu \cdot (P \cdot \cos 30^\circ)$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ) = 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 = 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova. Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Laura Correa Nascimento

Questionamento (Candidato):

Os valores apresentados no gabarito correto, somente dão certo com o uso do ângulo de 60 graus entre a horizontal e o plano inclinado, no entanto no texto da questão afirma ser o ângulo 30 .

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Laura Cristine Maia Lopes

Questionamento (Candidato):

Não havia a resposta nas alternativas.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Laurem Nayla Lira Correa

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50, passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual 0,10, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a)360. b)410. c)435. d)460. e)500.

Há dois pontos de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P; F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\sum F = 0$). Portanto:

$F = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F + F_{at} = N \cdot \sin 30^\circ + P \cdot \sin 30^\circ$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$F = P \cdot \cos 30^\circ + \mu \cdot (P \cdot \cos 30^\circ)$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ) = 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 = 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova. Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série)

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Laís Nunes

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50, passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual 0,10, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a)360. b)410. c)435. d)460. e)500.

Há dois pontos de questionamento:

1o) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos. 2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P; F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\sum F = 0$). Portanto:

$F = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F + F_{at} = P \cdot \sin 30^\circ$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$F = P \cdot \sin 30^\circ + \mu \cdot (P \cdot \cos 30^\circ)$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$F = P \cdot \sin 30^\circ + \mu \cdot (P \cdot \cos 30^\circ) \rightarrow F = 50 \cdot 10 \cdot 0,5 + 0,10 \cdot 50 \cdot 10 \cdot 0,87 = 250 + 42,5 = 292,5$

$$0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 \\ = 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova. Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Letícia Guedes de Souza

Questionamento (Candidato):

A questão não apresenta alternativas que condizem com a resposta correta

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Luane Noronha Reis

Questionamento (Candidato):

Questão mal redigida, o ângulo a ser calculado é 60° mas fala 30° com a horizontal.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Lucas Gabriel de Araújo Pessoa

Questionamento (Candidato):

Há dois pontos de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos. 2º): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$= . e = . \cos$ as decomposições da força peso P;

F: a força de intensidade das pernas; Fat: a força de atrito com a superfície; N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($= 0$).

Portanto:

$$= = . \cos 30^\circ \text{ (equação I)}$$

$$\rightarrow = . 30^\circ + . \text{ (equação II)}$$

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10.

Substituindo a equação I em II, teremos:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \text{ (equação III)}$$

De acordo com os dados da prova:

$$30^\circ = 0,5 \quad \cos 30^\circ = 0,87$$

Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s^2 $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m.g$

Substituindo os valores na equação III:

$$\begin{aligned} &= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ) \\ &= 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5 \\ &= 293,5 \end{aligned}$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Luiz Guilherme Barreto

Questionamento (Candidato):

Os valores apresentados como gabarito correto, só dão certo com o uso do ângulo de 60° graus entre a horizontal e o plano inclinado, o que o texto afirma que o ângulo é 30° graus.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Luiz Henrique da Silva Rodrigues

Questionamento (Candidato):

1o) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Luiza Eulália Araújo da Silva

Questionamento (Candidato):

A resposta correta deveria ser $F = 293,5 \text{ N}$.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Lívian Souza de Oliveira

Questionamento (Candidato):

Não é nenhuma das opções.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Maevelyn da Silva Diniz

Questionamento (Candidato):

Há dois de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2º) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1º dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- a) Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- b) Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- c) Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- d) Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- e) Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1º dia de aplicação, caderno azul https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Manuela Cavalcante de Farias

Questionamento (Candidato):

Falta de resposta no gabarito

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Marcela Nunes Dias

Questionamento (Candidato):

O gabarito da questão não se encontra na prova

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Marcos Júnior Ribeiro Tavares

Questionamento (Candidato):

Em anexo no arquivo abaixo

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Maria Eduarda Moreira de Carvalho

Questionamento (Candidato):

De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Maria Eduarda da Silva Lopes

Questionamento (Candidato):

O conteúdo não consta no edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Maria Lara de Paiva Rosa

Questionamento (Candidato):

comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

Quando caminhamos, necessitamos da força de atrito existente entre nossos pés ou calçados e o piso. Se uma pessoa sobe uma ladeira em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo piso, de modo que, nessa situação, a direção e o sentido da força de atrito são, respectivamente:

- paralela ao piso e no mesmo sentido do movimento.
- horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- perpendicular ao piso e sentido para cima.
- paralela ao piso e no sentido contrário ao movimento.
- horizontal e no sentido contrário ao movimento.

Há dois de questionamento:

1ª) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2ª) Essa questão possui muitas semelhanças com uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) aplicado no ano de 2013, e com isso, a prova do PSC perde sua originalidade.

Segue a questão da prova do ENEM 2013 (1º dia de aplicação):

Questão 76 (caderno azul) Uma pessoa necessita da força de atrito em seus pés para se deslocar sobre uma superfície. Logo, uma pessoa que sobe uma rampa em linha reta será auxiliada pela força de atrito exercida pelo chão em seus pés.

Em relação ao movimento dessa pessoa, quais são a direção e o sentido da força de atrito mencionada no texto?

- Perpendicular ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- Paralelo ao plano e no sentido contrário ao movimento.
- Paralelo ao plano e no mesmo sentido do movimento.
- Horizontal e no mesmo sentido do movimento.
- Vertical e sentido para cima.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos – primeira etapa (1ª série)

do PSC 2023);

Prova do Enem 2013, 1º dia de aplicação, caderno azul

https://download.inep.gov.br/educacao_basica/enem/provas/2013/dia1_caderno1_azul.pdf

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Maria Lara de Paiva Rosa

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50 kg , passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual $0,10$, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a) 360 N . b) 410 N . c) 435 N . d) 460 N . e) 500 N .

Há dois pontos de questionamento:

1ª) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2ª): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$P_x = P \cdot \cos \theta$ e $P_y = P \cdot \sin \theta$ as decomposições da força peso P ;

F : a força de intensidade das pernas;

F_{at} : a força de atrito com a superfície;

N : a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula:

($\Sigma F = 0$). Portanto:

$F = P_x = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F = P_x + F_{at} \rightarrow F = P \cdot \cos 30^\circ + \mu \cdot N$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a $0,10$.

Substituindo a equação I em II, teremos:

$F = P \cdot \cos 30^\circ + \mu \cdot (P \cdot \cos 30^\circ)$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$$30^\circ = 0,5$$

$$30^\circ = 0,87$$

$$\text{Massa (m)} = 50\text{kg}$$

$$\text{Gravidade (g)} = 10\text{m/s}^2$$

$$\mu = 0,10.$$

$$\text{Considere: } P = m.g$$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ)$$

$$= 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5$$

$$= 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Maria Laura Oliveira de Sousa

Questionamento (Candidato):

De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Maria Rafaela Carvalho Kroin

Questionamento (Candidato):

Há dois questionamentos: 1º) No anexo II - conteúdo programático não consta esse conteúdo. 2º) O gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Marianna Santos de Oliveira Correa

Questionamento (Candidato):

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 500 kg , passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual $0,10$, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a) 360 N . b) 410 N . c) 435 N . d) 460 N . e) 500 N .

Há dois pontos de questionamento:

1º) De acordo com o Anexo II – conteúdos programáticos – primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2º): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$P_x = P \cdot \cos \theta$ e $P_y = P \cdot \sin \theta$ as decomposições da força peso P ;

F : a força de intensidade das pernas;

F_{at} : a força de atrito com a superfície;

N : a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula:

($\sum F = 0$). Portanto:

$F = P_x = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F = F_{at} + N \rightarrow F = \mu \cdot N + N \cdot \sin 30^\circ + N \cdot \cos 30^\circ$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a $0,10$.

Substituindo a equação I em II, teremos:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \text{ (equação III)}$$

De acordo com os dados da prova:

$$30^\circ = 0,5$$

$$30^\circ = 0,87$$

$$\text{Massa (m)} = 50\text{kg}$$

$$\text{Gravidade (g)} = 10\text{m/s}^2$$

$$\mu = 0,10.$$

$$\text{Considere: } P = m.g$$

Substituindo os valores na equação III:

$$= . 30^\circ + . (. \cos 30^\circ) \rightarrow = . . 30^\circ + . (. . \cos 30^\circ)$$

$$= 50.10.0,5 + 0,10.50.10.0,87 \rightarrow = 250 + 43,5$$

$$= 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Maysa Azevedo Gomes

Questionamento (Candidato):

má formulação dá questão

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Márcia Gabrielle Mourão Lima

Questionamento (Candidato):

A questão referida não possui alternativa correta.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Paulo Andre Canuto de Souza Neto

Questionamento (Candidato):

Anulação da questão. Não há resultado disponível. Resultado Final 293.50

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Pedro Henrique da Cruz Cardoso

Questionamento (Candidato):

1o) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2o): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

Considere:

$F_x = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P; F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\sum F = 0$). Portanto:

$F_x = P \cdot \cos 30^\circ$ (equação I)

$F_x + F_{at} = P \cdot \cos 30^\circ + F_{at}$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10. Substituindo a equação I em II, teremos:

$F_x = P \cdot \cos 30^\circ + F_{at} \cdot \cos 30^\circ$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$30^\circ = 0,5$

$30^\circ = 0,87$ Massa (m) = 50kg Gravidade (g) = 10m/s² $\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$F_x = P \cdot \cos 30^\circ + F_{at} \cdot \cos 30^\circ \rightarrow F_x = m \cdot g \cdot \cos 30^\circ + \mu \cdot m \cdot g \cdot \cos 30^\circ = 50 \cdot 10 \cdot 0,5 + 0,10 \cdot 50 \cdot 10 \cdot 0,87 \rightarrow F_x = 250 + 43,5 = 293,5$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova. Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital no 13/2023- GR (Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Rafaela Salgado Matos

Questionamento (Candidato):

Na questão 44 de física do PSC 1, ao utilizar o ângulo de 30° apresentado no enunciado não é possível resolver a questão.

Só seria possível chegar na resposta indicada como correta caso o ângulo fornecido no enunciado fosse de 60° .

Assim, considerando importância de garantir a justiça e a coerência na elaboração do exame, sugiro que a questão seja anulada visto que não há uma alternativa coerente considerando os dados da questão.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Raphael Lobo Silva

Questionamento (Candidato):

Não consta esse conteúdo no edital(Mais informações abaixo no arquivo)

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Sarah Tirza da Silva Souza

Questionamento (Candidato):

A questão 44 não aponta gabarito dado nas questões da prova. (segue em anexo documento explicativo.)

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Sophia Beatriz Napoleão de Sena

Questionamento (Candidato):

De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1a série) do PSC 2023, que se encontra do edital no 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo e o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Sophia Emanuelle Lima das Chagas

Questionamento (Candidato):

O conteúdo não consta no edital

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Tainá Araújo Cavalcanti Azevedo

Questionamento (Candidato):

Anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Tarsila Judiss Dourado

Questionamento (Candidato):

valor correto seria 294, mas não tinha no gabarito e o valor que mais se aproximava era 360, mas por ser uma diferença muito grande, não deveria ser considerado o arredondamento e muito menos como certa

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): **ANULAR A QUESTÃO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Victor Hudson Rosas Teixeira

Questionamento (Candidato):

Exame: Processo Seletivo contínuo - PSC 2023

Prova: Prova de Conhecimentos Gerais 1ª Etapa

Questão 44

O comando da questão de Física pedia para analisar o conceito de força de atrito e seu coeficiente de atrito.

Segue a questão abaixo:

A figura a seguir mostra o aparelho denominado de Leg-Press, utilizado nas academias de ginástica para musculação das pernas:

A figura está no anexo

Considere a situação na qual uma pessoa, ao utilizar o aparelho, ajusta em 30° o ângulo do plano inclinado formado pelos trilhos com a horizontal. Ao empurrar com as pernas a parte móvel, de massa igual a 50, passa a deslizar para cima com velocidade constante. Se o coeficiente de atrito cinético entre a parte móvel e o plano inclinado é igual 0,10, podemos afirmar que a intensidade da força exercida pelas pernas, nessa situação, é igual a:

a) 360 . b) 410 . c) 435 . d) 460 . e) 500 .

Há dois pontos de questionamento:

1ª) De acordo com o Anexo II - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023, que se encontra do edital nº 13/2023- GR, de 25 de Abril de 2023, não consta esse conteúdo.

Eis a descrição abaixo:

Introdução ao estudo da Física: conceitos de espaço, massa, tempo, velocidade média, energia e suas modalidades, conservação de energia; Astrofísica: evolução estelar; força, gravidade; Teorias científicas aceitas atualmente, o modelo Big Bang, movimento planetário, teoria de Newton; Dinâmica: leis de Newton; Astronomia: gravitação e leis de Kepler; Introdução à Termologia: temperatura e calor, propagação de calor: condução, convecção e irradiação ou radiação; Ondas: conceitos e tipos; Calor e trocas de calor; propriedades térmicas dos materiais; Som, transmissão e recepção do som; Astrofísica: propriedades físico químicas de planetas e estrelas; Regras de arredondamento; Algarismos significativos; Notação científica; Usinas hidroelétricas (fluxo de água para produzir energia elétrica); Consumo e rendimento de energia; Transformação de energia solar em elétrica; Circuitos elétricos; Dispositivos elétricos.

2ª): o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Assim, é resolvido pelas seguintes expressões:

A figura está no anexo

Considere:

$x = P \cdot \sin \theta$ e $y = P \cdot \cos \theta$ as decomposições da força peso P;

F: a força de intensidade das pernas;

Fat: a força de atrito com a superfície;

N: a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula: ($\Sigma F = 0$). Portanto:

$$= y = v \cdot t \cdot \cos 30^\circ \text{ (equação I)}$$

$$= x + at \rightarrow v \cdot t = v \cdot \cos 30^\circ + a \cdot t \text{ (equação II)}$$

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10.

Substituindo a equação I em II, teremos:

$$= v \cdot \cos 30^\circ + a \cdot t \cdot (\cos 30^\circ) \text{ (equação III)}$$

De acordo com os dados da prova:

$$\cos 30^\circ = 0,87$$

$$\sin 30^\circ = 0,5$$

$$\text{Massa (m)} = 50\text{kg}$$

$$\text{Gravidade (g)} = 10\text{m/s}^2$$

$$\mu = 0,10.$$

$$\text{Considere: } P = m \cdot g$$

Substituindo os valores na equação III:

$$= v \cdot \cos 30^\circ + a \cdot t \cdot (\cos 30^\circ) \rightarrow v \cdot \cos 30^\circ + a \cdot t \cdot (\cos 30^\circ) = 50 \cdot 10 \cdot 0,5 + 0,10 \cdot 50 \cdot 10 \cdot 0,87 \rightarrow v \cdot 0,87 = 250 + 43,5 \\ = 293,5$$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Sugestão: anulação da questão, segundo o gabarito preliminar.

Referência:

Edital nº 13/2023- GR (Anexo II - - conteúdos programáticos - primeira etapa (1ª série) do PSC 2023).

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): Íris Cavalcante Agra

Questionamento (Candidato):

o comando da questão solicitava a intensidade da força exercida pelas pernas da pessoa no aparelho. Considere:

$x = P \cdot \cos \theta$ e $y = P \cdot \sin \theta$ as decomposições da força peso P ;

F : a força de intensidade das pernas;

F_{at} : a força de atrito com a superfície;

N : a força normal de contato.

θ : é o ângulo 30° de inclinação da máquina Leg-press

Sendo o movimento uniforme (velocidade constante), a força resultante será nula:

$\sum F = 0$. Portanto:

$F \cos 30^\circ = P \cos 30^\circ$ (equação I)

$F \sin 30^\circ + F_{at} = P \sin 30^\circ$ (equação II)

Considere μ o coeficiente de atrito da superfície igual a 0,10.

Substituindo a equação I em II, teremos:

$F \sin 30^\circ + \mu (F \cos 30^\circ) = P \sin 30^\circ$ (equação III)

De acordo com os dados da prova:

$\sin 30^\circ = 0,5$

$\cos 30^\circ = 0,87$

Massa (m) = 50kg

Gravidade (g) = 10m/s²

$\mu = 0,10$.

Considere: $P = m \cdot g$

Substituindo os valores na equação III:

$F \sin 30^\circ + \mu (F \cos 30^\circ) = P \sin 30^\circ \rightarrow F = \frac{P \sin 30^\circ}{\sin 30^\circ + \mu \cos 30^\circ}$

$F = \frac{50 \cdot 10 \cdot 0,5}{0,5 + 0,10 \cdot 0,87} \rightarrow F = 250 + 43,5$

$F = 293,5 \text{ N}$

Assim, o gabarito da questão não se encontra nas opções dadas pela prova.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Com o valor do ângulo a questão 44 ficou sem alternativa de resposta.

Resposta (Banca): ANULAR A QUESTÃO

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 45

Interessado(a): Alessandra de Oliveira Aranha

Questionamento (Candidato):

Segundo o edital do PSC1, o conteúdo que não estava listado no edital, ainda que a questão pudesse ser resolvida por conservação da energia mecânica, o termo que poderia induzir os alunos ao erro no processo de resolução, portanto considerando garantir a justiça e a coerência na elaboração do exame, sugiro que a questão seja anulada.

Atenciosamente,

Alessandra de Oliveira Aranha

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O enunciado da questão 45 foi bem claro ao colocar que são desprezados quaisquer efeitos do atrito com o ar, de modo que a solução a questão é obtida a partir da conservação de energia, assunto constante no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 45

Interessado(a): Igor Lima Ramos

Questionamento (Candidato):

Venho respeitosamente solicitar a anulação da questão de número 45, devido o assunto da questão não estar no edital. Aguardo a análise.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O enunciado da questão 45 foi bem claro ao colocar que são desprezados quaisquer efeitos do atrito com o ar, de modo que a solução a questão é obtida a partir da conservação de energia, assunto constante no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 45

Interessado(a): Isabele Bastos Serrão

Questionamento (Candidato):

A questão 45 está dentro do conteúdo de Queda Livre, o qual não consta do edital do PSC 2023 - 1ª etapa.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O enunciado da questão 45 foi bem claro ao colocar que são desprezados quaisquer efeitos do atrito com o ar, de modo que a solução a questão é obtida a partir da conservação de energia, assunto constante no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 45
Interessado(a): Pedro Henrique Bonafé Valente

Questionamento (Candidato):

Segundo o edital do PSC1, o conteúdo que não estava listado no edital, ainda que a questão pudesse ser resolvida por conservação da energia mecânica, o termo que poderia induzir os alunos ao erro no processo de resolução, portanto considerando garantir a justiça e a coerência na elaboração do exame, sugiro que a questão seja anulada.

Atenciosamente, Pedro Henrique Bonafé Valente

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O enunciado da questão 45 foi bem claro ao colocar que são desprezados quaisquer efeitos do atrito com o ar, de modo que a solução a questão é obtida a partir da conservação de energia, assunto constante no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 45

Interessado(a): Sarah Tirza da Silva Souza

Questionamento (Candidato):

A questão 45 apresenta exata semelhança a uma questão do Exame Nacional do Ensino Médio de 2013, caderno azul, assim perdendo sua originalidade.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A questão 45 trata da conservação de energia, assunto previsto no Edital 13/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 45

Interessado(a): Sophia da Silva Veloso

Questionamento (Candidato):

Queda livre e Muv, conteúdos que não estavam listados no edital!

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O enunciado da questão 45 foi bem claro ao colocar que são desprezados quaisquer efeitos do atrito com o ar, de modo que a solução a questão é obtida a partir da conservação de energia, assunto constante no Edital 013/2023-GR.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)
Nº da Questão: 46
Interessado(a): Gabriel Max dos Santos Barreiro

Questionamento (Candidato):

Afirmativa I, pois ao retratar o Estado do corpo, entende-se o Estado Físico dele, ou seja, a afirmativa está incorreta

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): d

Parecer (Banca):

A afirmativa I é VERDADEIRA! A grandeza física “calor” só existe quando energia térmica está sendo transferida entre dois corpos com temperaturas diferentes, ou seja, a um processo. Enquanto está sendo transferida a energia térmica é chamada de calor. Já a temperatura é uma grandeza relacionada ao estado de quente (alta temperatura) ou frio (baixa temperatura) de um corpo. Já a afirmativa II é FALSA! Diferente da temperatura, calor não é propriedade de nenhum sistema termodinâmico. Segundo as leis da Física, a expressão “estou com calor” está errada.

Resposta (Banca): **MANTER O GABARITO PUBLICADO**

Data de Publicação: 08/08/2023



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - PSC 2023 - Etapa 1 - Edital nº 13/2023/GR, de 25/04/2023

Disciplina: Física (Questões de 41 a 46)

Nº da Questão: 53

Interessado(a): Maevelyn da Silva Diniz

Questionamento (Candidato):

Prezada banca,

Venho solicitar a ANULAÇÃO da questão 53 aplicada ao processo seletivo contínuo de 2023 etapa 1 haja vista que a resposta correta seria 72. Os anagramas solicitados ou começam com a vogal E e terminam com a vogal A, de modo que as 4 letras restantes podem ser arrumadas de $4! = 24$ modos, ou começam com a vogal E e terminam com a vogal E, de modo que as 4 letras restantes podem ser arrumadas de $4! = 24$ modos, ou começam com a vogal A e terminam com a vogal E, que de maneira análoga também possuirá 24 modos de disposição. Logo, pelo princípio aditivo encontraremos $24 + 24 + 24 = 72$ anagramas que satisfazem ao problema. Diante dos fatos apresentados, é solicitado que o pedido contido neste recurso seja acatado. Se a banca decidir manter a questão na prova, desejo explicações sobre os critérios utilizados que motivaram a decisão.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A questão 53 não é da Banca de Física.

Resposta (Banca): -

Data de Publicação: 08/08/2023