



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - 2ª Etapa PSC2020 - Projeto 2021

Disciplina: Física (Questões de 41-46)
Nº da Questão: 43
Interessado(a): José Victor Casas dos Santos

Questionamento (Candidato):

A referida questão deve ser anulada, posto que existem duas respostas ao problema enunciado. Na translação de espelhos planos, a velocidade da imagem é igual ao dobro da velocidade do espelho plano: $V_i = 2 \cdot V_e$ (V_i sendo a Velocidade da imagem e V_e sendo a velocidade do espelho) Então, devido ao exposto, as afirmativas das letras A e C encontram-se iguais. Entretanto, enquanto a letra A explica teoricamente uma translação de espelhos planos, a letra C afirma a translação com a resposta do problema no enunciado da questão 43.

O cálculo que comprova a afirmativa da letra C é:

$$V_i = 2 \cdot V_e$$

$$V_i = 2 \cdot 6$$

$$V_i = 12 \text{ m/s}$$

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

Parecer (Banca):

Como é a pessoa que está parada em relação ao solo enquanto o espelho plano é afastado com velocidade de 6m/s em relação ao solo, temos que a velocidade da imagem da pessoa formada pelo espelho (em relação ao solo) irá se deslocar com o dobro da velocidade de afastamento do espelho a fim de manter a distância imagem igual à distância objeto.

Resposta (Banca): **MANTER GABARITO**

Data de Publicação: 10/12/2019



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - 2ª Etapa PSC2020 - Projeto 2021

Disciplina: Física (Questões de 41-46)

Nº da Questão: 43

Interessado(a): Micaela da Silva Pinheiro

Questionamento (Candidato):

A referida questão deve ser anulada, posto que existem duas respostas ao problema enunciado. Na translação de espelhos planos, a velocidade da imagem é igual ao dobro da velocidade do espelho plano: $V_i = 2 \cdot V_e$ (V_i sendo a Velocidade da imagem e V_e sendo a velocidade do espelho) Então, devido ao exposto, as afirmativas das letras A e C encontram-se iguais. Entretanto, enquanto a letra A explica teoricamente uma translação de espelhos planos, a letra C afirma a translação com a resposta do problema no enunciado da questão 43. O cálculo que comprova a afirmativa da letra C é: $V_i = 2 \cdot V_e$ $V_i = 2 \cdot 6$ $V_i = 12$ m/s

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): c

Parecer (Banca):

Como é a pessoa que está parada em relação ao solo enquanto o espelho plano é afastado com velocidade de 6m/s em relação ao solo, temos que a velocidade da imagem da pessoa formada pelo espelho (em relação ao solo) irá se deslocar com o dobro da velocidade de afastamento do espelho a fim de manter a distância imagem igual à distância objeto.

Resposta (Banca): **MANTER GABARITO**

Data de Publicação: 10/12/2019



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - 2ª Etapa PSC2020 - Projeto 2021

Disciplina: Física (Questões de 41-46)

Nº da Questão: 44

Interessado(a): DJulie Kelly Batalha da Silva

Questionamento (Candidato):

É de suma importância e necessário e evidente que a questão 44 não está de acordo com as alternativas

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

Parecer (Banca):

Das grandezas caracterísitcas de qualquer onda (mecânica ou eletromagnética), a frequência é propriedade da fonte, enquanto que a velocidade de propagação da onda é propriedade do meio no qual a onda se propaga, de modo que as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

Resposta (Banca): **MANTER GABARITO**

Data de Publicação: 10/12/2019



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - 2ª Etapa PSC2020 - Projeto 2021

Disciplina: Física (Questões de 41-46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Maria Rita Gonçalves Moraes

Questionamento (Candidato):

A afirmativa 2 deve ser considerada falsa, tendo em vista o efeito Doppler, suas implicações de acontecimento e conhecimentos físicos sobre acústica.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): d

Parecer (Banca):

Das grandezas caracterísitcas de qualquer onda (mecânica ou eletromagnética), a frequência é propriedade da fonte, enquanto que a velocidade de propagação da onda é propriedade do meio no qual a onda se propaga. Portanto a afirmativa II é verdadeira.

Resposta (Banca): **MANTER GABARITO**

Data de Publicação: 10/12/2019



Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Processo Seletivo Contínuo - 2ª Etapa PSC2020 - Projeto 2021

Disciplina: Física (Questões de 41-46)
Nº da Questão: 44
Interessado(a): Najma Nasiriya Assad Mendes

Questionamento (Candidato):

O efeito doppler não depende unicamente da velocidade no meio onde está, visto que essa definição é do fenômeno óptico da refração.

Solicitação de Alteração de Gabarito (Candidato): d

Parecer (Banca):

Das grandezas caracterísitcas de qualquer onda (mecânica ou eletromagnética), a frequência é propriedade da fonte, enquanto que a velocidade de propagação da onda é propriedade do meio no qual a onda se propaga. O fenômeno óptico da refração ocorre com ondas eletromagnéticas (a luz) enquanto o efeito Doppler relatado na questão 44 está relacionado com as ondas sonoras que são ondas mecânicas longitudinais.

Resposta (Banca): **MANTER GABARITO**

Data de Publicação: 10/12/2019