

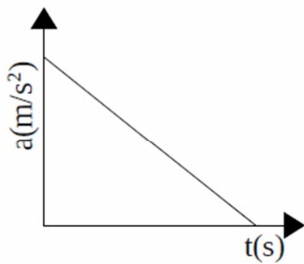
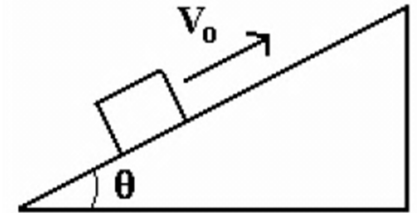
PROVA DE FÍSICA I

A QUESTÃO 33 REFERE-SE AO PLANO INCLINADO AO LADO.

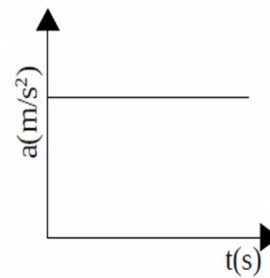
QUESTÃO 33

Um bloco sofre um impulso e começa a subir uma rampa com velocidade inicial V_0 e para ao atingir uma certa altura na rampa.

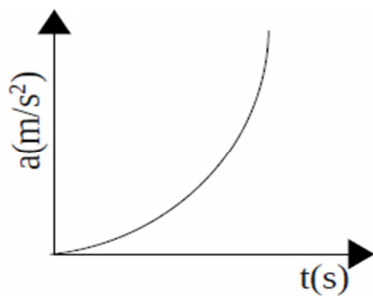
A aceleração desse bloco é **CORRETAMENTE** representada pelo gráfico:



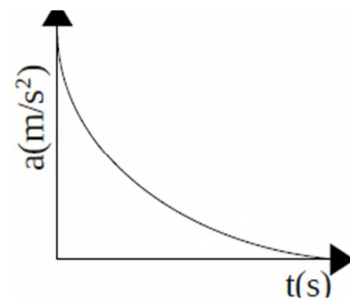
a)



b)



c)

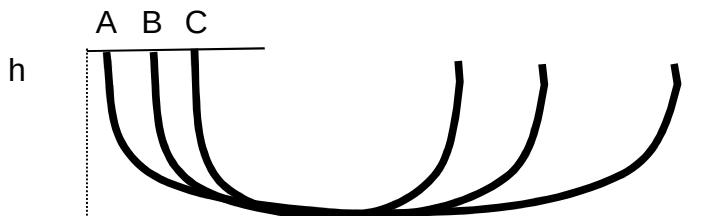


d)

QUESTÃO 34

Três massas idênticas são lançadas de uma altura h e correm sobre os trilhos A, B e C. As massas atingem as alturas h_A , h_B e h_C , respectivamente. É **CORRETO** afirmar que:

- a) $h_A > h_B > h_C$
- b) $h_B > h_A > h_C$
- c) $h_C > h_B > h_A$
- d) $h_A = h_B = h_C$

**QUESTÃO 35**

Os movimentos de rotação fazem parte de nosso cotidiano. Eles acontecem desde os níveis atômicos até a escala cósmica em que existem por exemplo a rotação da Terra em torno de seu próprio eixo, a rotação da Lua em torno da Terra e o movimento de nosso planeta em torno do Sol.

Sobre esses movimentos, é **CORRETO** afirmar:

- a) A frequência do movimento terrestre em torno de seu próprio eixo é menor que a frequência do movimento terrestre em torno do Sol.
- b) O período de rotação da Lua em torno da Terra é de aproximadamente sete dias.
- c) Os três movimentos têm o mesmo período por não haver força de atrito, já que esses corpos giram livremente pelo universo.
- d) O período de rotação da Lua em torno da Terra é maior que o período de rotação da Terra em torno de seu próprio eixo.

QUESTÃO 36

Construíram-se três pêndulos simples utilizando-se bolinhas e fios finos.

Pêndulo 1 – Uma bolinha de 50g presa à extremidade de um fio com 40 cm de comprimento.

Pêndulo 2 – Uma bolinha de 100g presa à extremidade de um fio com 80 cm de comprimento.

Pêndulo 3 – Uma bolinha de 25 g presa à extremidade de um fio com 40 cm de comprimento.

Os três pêndulos foram postos a oscilar separadamente durante 10 segundos e foi anotado o número de oscilações completas que cada um deles realizou nesse intervalo de tempo. É **CORRETO** afirmar:

- a) O pêndulo 3 oscilou mais vezes que o pêndulo 1.
- b) O pêndulo 2 oscilou mais vezes que os outros dois.
- c) Os pêndulos 1 e 3 oscilaram o mesmo número de vezes.
- d) O pêndulo 1 oscilou um maior número de vezes que os outros dois.

QUESTÃO 37

Uma lâmpada eletrônica possui as seguintes especificações do fabricante 60w 120v (60 watts e 120 volts). É **CORRETO** afirmar:

- a) Essa lâmpada é percorrida por uma corrente de 60w.
- b) Ela consome uma energia de 60 Joules a cada segundo de funcionamento.
- c) A corrente elétrica correta para essa lâmpada é de 120v.
- d) O tempo de vida útil dessa lâmpada é de 120 x 60 horas.

QUESTÃO 38

Um professor, ao fazer um teste com uma lente, observa uma imagem invertida e maior com relação ao objeto original. Com base nessa informação, pode-se concluir que o tipo de lente e a posição do objeto são:

- a) Lente convergente com o objeto entre o foco e a lente.
- b) Lente convergente com o objeto além do foco.
- c) Lente divergente com o objeto além do foco.
- d) Lente divergente com o objeto entre o foco e a lente.

QUESTÃO 39

O navio Solstício, pesando cerca de 134 mil toneladas, tem mais de mil pés (304 m) de comprimento e pode transportar até 4.250 passageiros. Sobre o fato de o navio flutuar, é **CORRETO** afirmar:

- a) O empuxo da água do mar sobre o navio é igual ao seu peso.
- b) O empuxo da água do mar sobre o navio é maior que o seu peso.
- c) A maioria dos materiais usados na construção do navio tem densidade menor que a da água.
- d) A maioria dos materiais usados na construção do navio tem densidade maior que a da água.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

