



MRUV

QUESTÃO 01 =====

(IFCE) Um automóvel possui velocidade constante $v = 20$ m/s. Ao avistar um semáforo vermelho à sua frente, o motorista freia o carro imprimindo uma aceleração de -2 m/s². A distância mínima necessária para o automóvel parar, em m, é igual a

(Despreze qualquer resistência do ar neste problema)

- a) 50
- b) 200
- c) 400
- d) 10
- e) 100

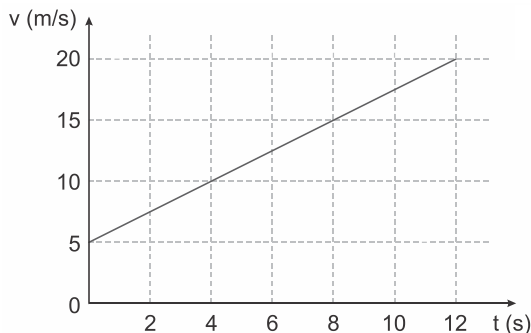
QUESTÃO 02 =====

(IFPE) Um móvel parte do repouso e, após 8 segundos de movimento, está com velocidade de 32 m/s. Pode-se afirmar que a aceleração do móvel e o espaço percorrido por ele são, respectivamente,

- a) 4,0 m/s² e 128 m
- b) 4,0 m/s² e 32 m
- c) - 4,0 m/s² e 128 m
- d) 2,0 m/s² e 128 m
- e) 2,0 m/s² e 32 m

QUESTÃO 03 =====

(Uerj) Um carro se desloca ao longo de uma reta. Sua velocidade varia de acordo com o tempo, conforme indicado no gráfico.

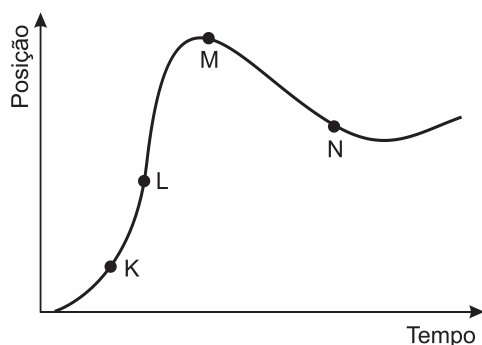


A função que indica o deslocamento do carro em relação ao tempo t é:

- a) $5t - 0,55t^2$
- b) $5t + 0,625t^2$
- c) $20t - 1,25t^2$
- d) $20t + 2,5t^2$

QUESTÃO 04 =====

(Enem PPL) Um piloto testa um carro em uma reta longa de um autódromo. A posição do carro nessa reta, em função do tempo, está representada no gráfico.

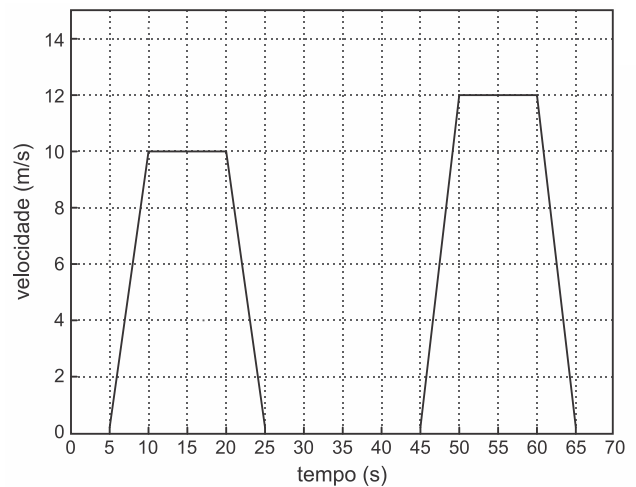


Os pontos em que o módulo da velocidade do carro é menor e maior são, respectivamente,

- a) K e M.
- b) N e K.
- c) M e L.
- d) N e L.
- e) N e M.

QUESTÃO 05 =====

(Unicamp) O semáforo é um dos recursos utilizados para organizar o tráfego de veículos e de pedestres nas grandes cidades. Considere que um carro trafega em um trecho de uma via retilínea, em que temos 3 semáforos. O gráfico abaixo mostra a velocidade do carro, em função do tempo, ao passar por esse trecho em que o carro teve que parar nos três semáforos.



A distância entre o primeiro e o terceiro semáforo é de

- a) 330 m
- b) 440 m
- c) 150 m
- d) 180 m



GABARITO

01. E 02. A 03. B 04. C 05. A

MATRICULE-SE NO CURSO DE FÍSICA MAIS COMPLETO DA INTERNET!

<http://www.chamaofisico.com.br>