

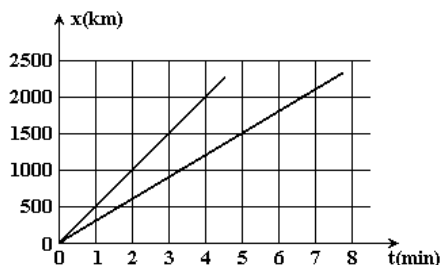
1ª LISTA DE EXERCÍCIOS

1 – (UEL-LONDRINA-PR) Em 1984, o navegador Amyr Klink atravessou o Oceano Atlântico em um barco a remo, percorrendo a distância de, aproximadamente, 7000km em 100 dias. Nessa tarefa, sua velocidade média foi, em km/h, igual a:

- a) 1,4 b) 2,9 c) 6,0 d) 7,0 e) 70

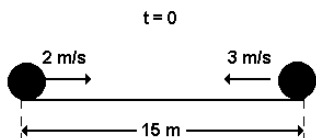
2 - (UFPE) Um terremoto normalmente dá origem a dois tipos de ondas, s e p, que se propagam pelo solo com velocidades distintas. No gráfico a seguir está representada a variação no tempo da distância percorrida por cada uma das ondas a partir do epicentro do terremoto. Com quantos minutos de diferença essas ondas atingirão uma cidade situada a 1500km de distância do ponto 0?

- a) 5 b) 4 c) 3 d) 2 e) 1



3 – (PUC-SP) Duas bolas de dimensões desprezíveis se aproximam uma da outra, executando movimentos retilíneos e uniformes (veja a figura). Sabendo-se que as bolas possuem velocidades de 2m/s e 3m/s e que, no instante $t=0$, a distância entre elas é de 15m, podemos afirmar que o instante da colisão é:

- a) 1 s b) 2 s c) 3 s d) 4 s e) 5 s



4 – (FUVEST-SP) Um carro viaja com velocidade de 90 km/h (ou seja, 25m/s) num trecho retilíneo de uma rodovia quando, subitamente, o motorista vê um animal parado na sua pista. Entre o instante em que o motorista avista o animal e aquele em que começa a frear, o carro percorre 15m. Se o motorista frear o carro à taxa constante de $5,0\text{m/s}^2$, mantendo-o em sua trajetória retilínea, ele só evitará atingir o animal, que permanece imóvel durante todo o tempo, se o tiver percebido a uma distância de, no mínimo,

- a)15m b)31,25m c)52,5m d)77,5m e)125m

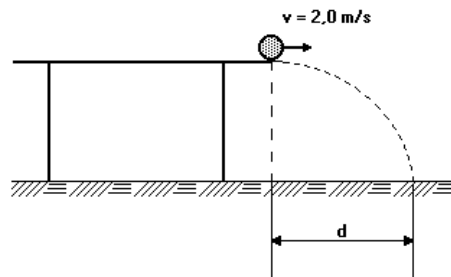
5 – (MACKENZIE-SP) Um motorista deseja fazer uma viagem de 230 km em 2,5 horas. Se na primeira hora

ele viajar com velocidade média de 80 km/h, a velocidade média no restante do percurso deve ser de:

- a)120km/h b)110km/h c)100km/h d)90km/h e)85km/h

6 – (FEI-SP) Uma esfera de aço de massa 200g desliza sobre uma mesa plana com velocidade igual a 2m/s. A mesa está a 1,8m do solo. A que distância da mesa a esfera irá tocar o solo?
Obs.: despreze o atrito. Considere $g = 10\text{ m/s}^2$

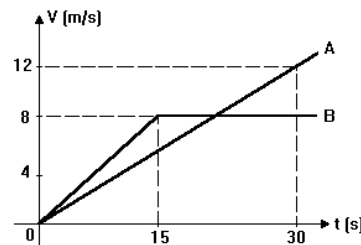
- a) 1,25m b) 0,5m c) 0,75m d) 1,0m e) 1,2m



7 – (UELONDRINA-PR) Dois móveis partem simultaneamente de um mesmo ponto e suas velocidades estão representadas no mesmo gráfico a seguir.

A diferença entre as distâncias percorridas pelos dois móveis, nos 30s, é igual a:

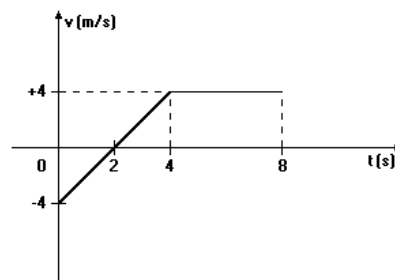
- a) zero b) 60 m c) 120 m d) 180 m e) 300 m



8 – (UNIRIO) O gráfico a seguir mostra a velocidade de um automóvel em função do tempo.

O deslocamento sofrido pelo automóvel de 0 a 8s foi de (em m):

- a) 2 b) 4 c) 8 d) 16 e) 24



Como já disse, qualquer dúvida, deniscandido@gmail.com ou na sala de aula mesmo, ok?

Bons estudos à todos!