



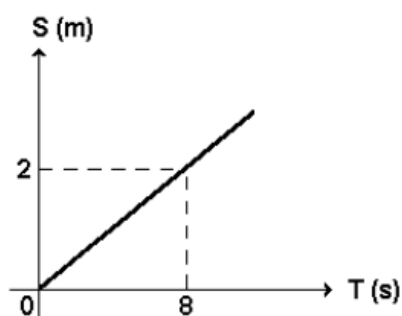
ESTUDANTE: _____ **DATA:** ____/____/____

1) (Fatec) A tabela fornece, em vários instantes, a posição s de um automóvel em relação ao km zero da estrada em que se movimenta. A função horária que nos fornece a posição do automóvel, com as unidades fornecidas, é:

t (h)	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0
s (km)	200	170	140	110	80	50

- a) $s = 200 + 30t$
- b) $s = 200 - 30t$
- c) $s = 200 + 15t$
- d) $s = 200 - 15t$
- e) $s = 200 - 15t/2$

2) (G1) O gráfico da função horária $S = v \cdot t$, do movimento uniforme de um móvel, é dado ao a seguir. Pode-se afirmar que o móvel tem velocidade constante, em m/s, igual a:



- a) 4
- b) 2
- d) 0,75
- e) 0,25

c) 0,10

3) (Unitau) Um automóvel percorre uma estrada com função horária $s = -40 + 80t$, onde s é dado em km e t em horas. O automóvel passa pelo km zero após:

- a) 1,0 h.
- b) 1,5 h.
- c) 0,5 h.
- d) 2,0 h.
- e) 2,5 h.

4) Se a velocidade escalar de um móvel é positiva:

- a) o movimento é progressivo.
- b) o movimento é retrógrado.
- c) o movimento é necessariamente uniforme.
- d) o movimento é necessariamente variado.
- e) nenhuma das afirmações anteriores é correta.

5) Um pedestre caminha, em linha reta, a uma velocidade de 5 km/h ao longo de uma calçada reta. Suponhamos que ele mantenha essa velocidade constante, qual será seu deslocamento após 30 minutos de atividade física?

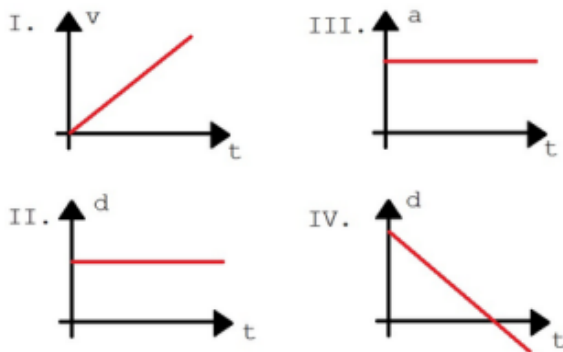
- a) 5 km.
- b) 2,5 km.
- c) 1 km
- d) 10 km.

6) Um veículo percorre 80 km em um trecho reto de rodovia. Para percorrer esse trajeto, o motorista dirigiu por meia hora, fez uma parada de uma hora e depois dirigiu mais meia hora. Ou seja, ele leva 2 horas para percorrer os 80 km.

Qual o módulo da velocidade média do veículo?

- A) 80 km/h
- B) 40 km/h
- C) 160 km/h
- D) 20 km/h
- E) 60 km/h

7) Considere os seguintes gráficos que descrevem o movimento de diferentes móveis em relação ao suas distâncias (d), suas velocidades (v) e acelerações (a).



Assinale a alternativa que contenha todas as situações que podem descrever um movimento retilíneo uniforme.

- A) Apenas II.
- B) Apenas IV.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas I e IV.
- E) Apenas II, III e IV

8) (FCC) Qual é a velocidade escalar média, em km/h, de uma pessoa que percorre a pé 1200 m em 20 min?

- a) 4,8
- b) 3,6
- c) 2,7
- d) 2,1
- e) 1,2

9) Alonso decidiu passear pelas cidades próximas da região onde mora. Para conhecer os locais, ele gastou 2 horas percorrendo uma distância de 120 km. Que velocidade Alonso estava em seu passeio?

- a) 70 km/h
- b) 80 km/h
- c) 60 km/h
- d) 90 km/h

10) (UFPA) Maria saiu de Mosqueiro às 6 horas e 30 minutos, de um ponto da estrada onde o marco quilométrico indicava km 60. Ela chegou a Belém às 7 horas e 15 minutos, onde o marco quilométrico da estrada indicava km 0. A velocidade média, em quilômetros por hora, do carro de Maria, em sua viagem de Mosqueiro até Belém, foi de:

- a) 45
- b) 55
- c) 60
- d) 80
- e) 120

11) (Mackenzie-SP) Uma partícula descreve um movimento uniforme. A função horária dos espaços, com unidades do Sistema Internacional de Unidades é: $s = -2,0 + 5,0.t$. Nesse caso, podemos afirmar que a velocidade escalar da partícula é:

- a) -2 m/s e o movimento é retrógrado.
- b) -2 m/s e o movimento é progressivo.
- c) 5,0 m/s e o movimento é progressivo
- d) 5,0 m/s e o movimento é retrógrado
- e) -2,5 m/s e o movimento é retrógrado

12) (UEL-PR) Um trem de 200 m de comprimento, com velocidade escalar constante de 60 km/h, gasta 36 s para atravessar completamente uma ponte. A extensão da ponte, em metros, é de:

- A) 200
- B) 400
- C) 500
- D) 600
- E) 800