

1ª SÉRIE  
E. M.

# FÍSICA



TAUBATÉ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros  
em casa também se aprende



## **Habilidades desenvolvidas:**

Reconhecer características comuns aos tipos de movimentos, equacioná-los e solucionar situações problema.

Identificar movimentos que se realizam no dia a dia e as grandezas relevantes que os caracterizam.

## ATIVIDADES

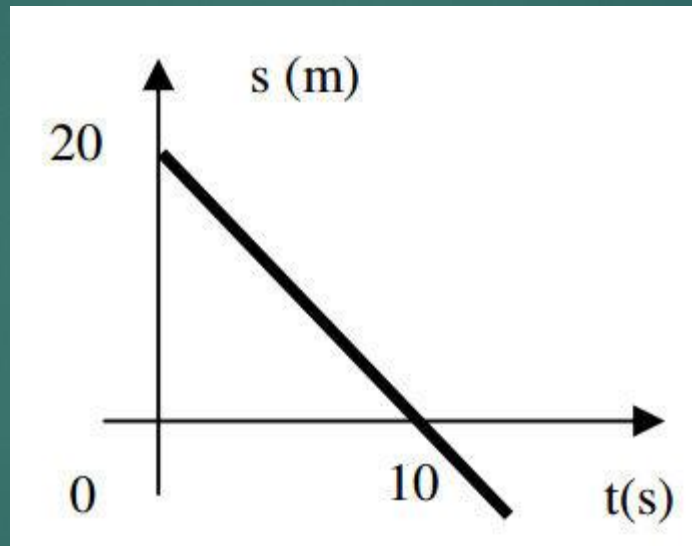
1- Um móvel desenvolve velocidade constante sobre um trajeto retilíneo, passando pela posição 30 m aos 5 s de movimento e pela posição 80 m aos 10 s. Marque a alternativa que indica a função horária do espaço para esse móvel e classifique corretamente o tipo de movimento executado.

- a)  $S = - 2 + 10.t$ ; movimento retrógrado.
- b)  $S = 20 - 10.t$ ; movimento progressivo.
- c)  $S = 20 + 15.t$ ; movimento progressivo.
- d)  $S = - 20 + 10.t$ ; movimento progressivo.
- e)  $S = - 20 + 20.t$ ; movimento retrógrado.

2 - Indique a alternativa que caracteriza corretamente o movimento retrógrado.

- a) É o tipo de movimento no qual a velocidade do móvel está a favor do sentido positivo adotado para a trajetória.
- b) É o tipo de movimento no qual a aceleração do móvel está a favor do sentido positivo adotado para a trajetória.
- c) É o tipo de movimento no qual a aceleração possui sentido contrário ao sentido positivo da trajetória.
- d) É o tipo de movimento no qual a velocidade do móvel está contrária ao sentido positivo adotado para a trajetória.
- e) É o tipo de movimento no qual tanto a velocidade quanto a aceleração do móvel estão a favor do sentido positivo adotado para a trajetória.

3 - O gráfico abaixo representa o movimento de um móvel com velocidade constante. Indique a alternativa que traz a função horária da posição para a reta e que classifica corretamente o movimento em progressivo ou retrógrado.



- a)  $S = 20 + 2.t$ ; movimento retrógrado.
- b)  $S = 20 + 5.t$ ; movimento progressivo.
- c)  $S = 20 - 2.t$ ; movimento retrógrado.
- d)  $S = 10 + 20.t$ ; movimento retrógrado.
- e)  $S = 10 + 12.t$ ; movimento progressivo.

# *Bons Estudos!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas  
E  
Professores da Rede Municipal de  
Ensino**

**[eppseed@gmail.com](mailto:eppseed@gmail.com)**