

Nome:

## MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORME

1. Sabendo que uma partícula em MRU obedece a função:  $S = 10 + 2t$  (SI).

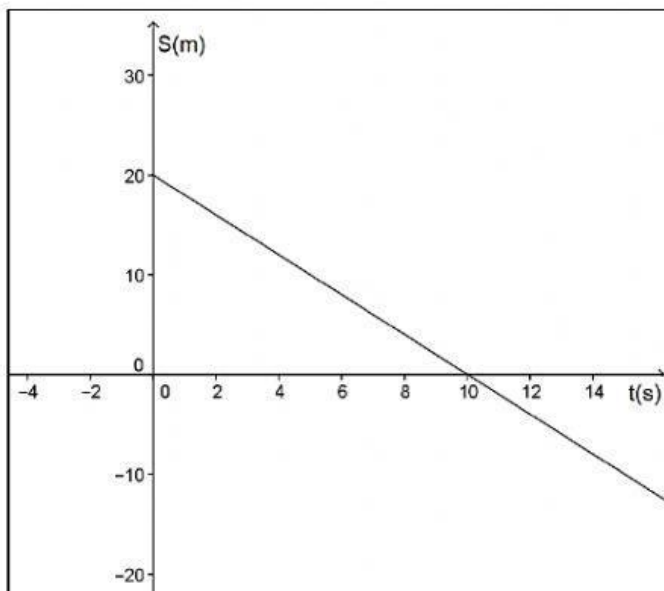
Determine:

- a) a posição inicial;
- b) a velocidade;
- c) a classificação do movimento

Use corretamente as unidades de medida.

- Posição em metros, use m
- Tempos em segundos, use s
- Velocidade use m/s

2. O gráfico da posição em função do tempo para um móvel em MRU é dado a seguir.



- a) Qual a posição inicial do móvel?
- b) Qual a velocidade do móvel?
- c) Qual a classificação do movimento?
- d) Qual a função horária das posições?

Marca um x na alternativa correta.

- ( )  $S = 20 + 10t$       ( )  $S = 20 - 10t$   
( )  $S = 20 + 2t$       ( )  $S = 20 - 2t$

3. Dois móveis, A e B, percorrem uma trajetória retilínea conforme as equações horárias:  $S_A = -20 + 5t$     $S_B = 52 - 3t$ , sendo a posição S em metros e o tempo t em segundos determine:

- a) o instante de encontro dos dois móveis;
- b) a posição do encontro dos dois móveis.