Nome:

MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORME

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

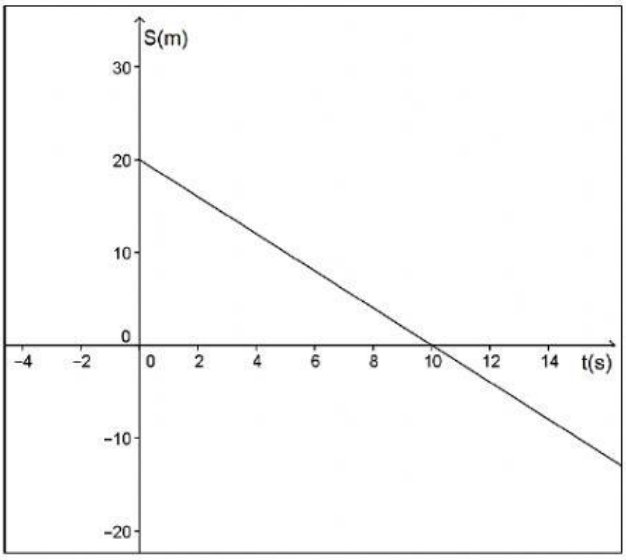
a) a posição inicial;

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.

LIVEWORKSHEETS