



Tarefa 10 – Professor Moisés

01. Um móvel realiza um movimento uniforme num determinado referencial. Seus espaços variam com o tempo segundo os dados da tabela: (2 linhas por item)

t(s)	0	1	2	3	4
s(m)	20	28	36	44	52

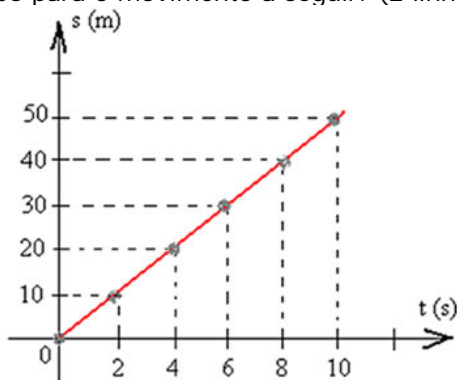
- Determine o espaço inicial e a velocidade escalar do movimento.
- O movimento é progressivo ou retrógrado?
- Qual é a função horária do movimento?
- Desenhe o gráfico da posição x tempo para o movimento.

02. É dada a função horária $S = 20 - 4.t$ (para t em horas e s em km), que descreve o movimento de um ponto material num determinado referencial. Os espaços são medidos numa trajetória a partir de um marco zero. (2 linhas por item)

Determine:

- o espaço inicial e a velocidade escalar;
- o tipo do movimento e se ele é progressivo ou retrógrado;
- o espaço do móvel quando $t = 2h$;
- o instante quando o móvel está na posição 8 km;
- o instante em que o móvel passa pela origem dos espaços.
- desenhe o gráfico da posição x tempo para o movimento.

03. Observe o gráfico posição x tempo para o movimento a seguir: (2 linhas por item)

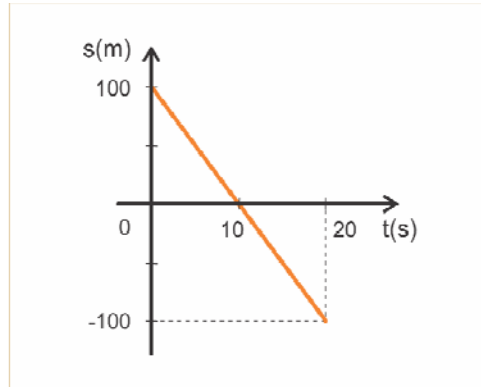


Determine:

- a posição inicial do móvel;

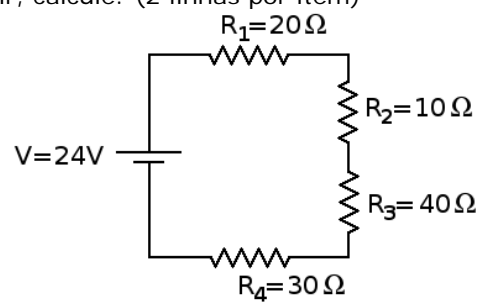
- b) a velocidade do móvel; o movimento é progressivo ou retrógrado?
- c) a função horária da posição.

04. Observe o gráfico posição x tempo para o movimento a seguir: (2 linhas por item)



Determine:

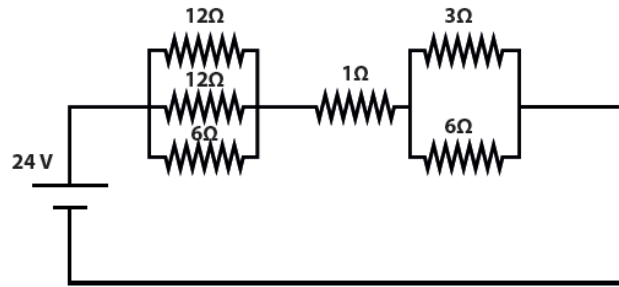
- a) a posição inicial do móvel;
- b) a velocidade do móvel; o movimento é progressivo ou retrógrado?
- c) a função horária da posição.
- d) o instante em que o móvel passa pela origem.
05. Para o circuito da figura a seguir, calcule: (2 linhas por item)



- a) a resistência equivalente;
- b) a corrente elétrica que percorre o circuito.



06. Para o circuito da figura a seguir, calcule: (2 linhas por item)



- a) a resistência equivalente;
- b) a corrente elétrica que percorre o circuito.