

Observe que pelo que foi visto na aula de gráficos do M.U. temos:

Gráfico s x t

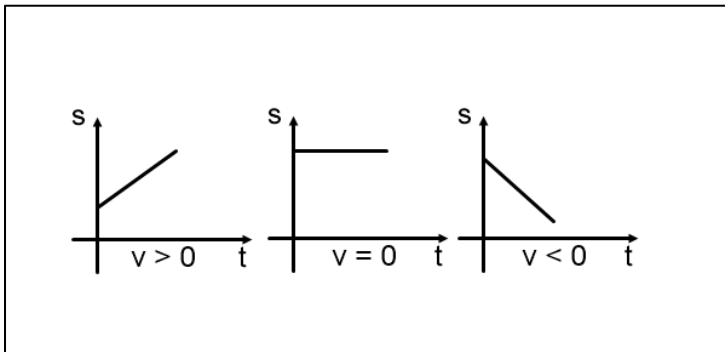
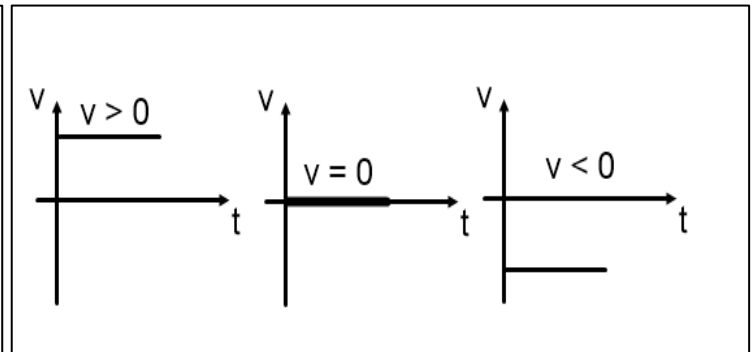
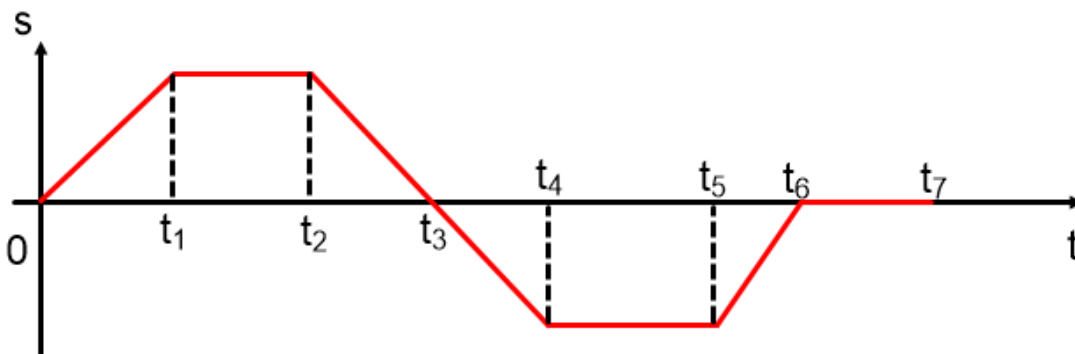


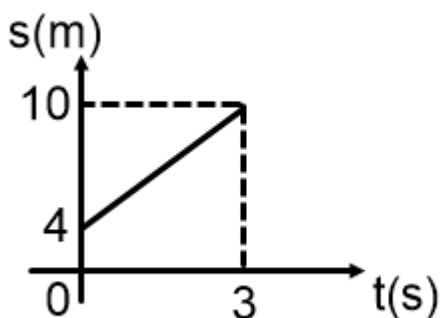
Gráfico v x t



1) Em cada trecho do gráfico abaixo classifique o movimento:

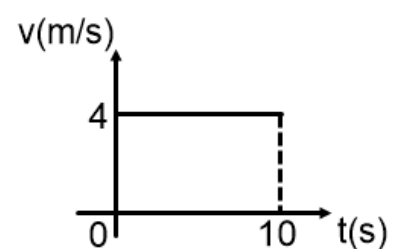


2) Dado o gráfico s x t de um M.U. determine e responda o que se pede:

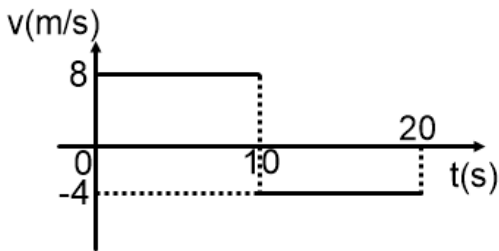


- A função horária do movimento;
- a posição do móvel no instante $t = 5s$;
- classifique o movimento.

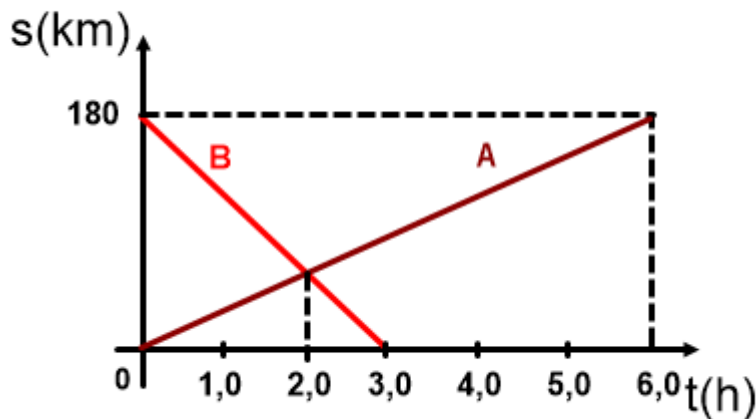
3) O diagrama horário representa o comportamento da velocidade escalar de um móvel em função do tempo. No instante $t = 0$, o móvel encontra-se na posição 5 m.



- a) Determine o deslocamento do corpo nos primeiros 10 s;
 - b) Determine a posição do corpo no instante 5s.
 - c) Classifique o movimento.
- 4) O comportamento da velocidade de um móvel em função do tempo está mostrado no gráfico. Sabendo-se que o espaço inicial do móvel é 10m, determine o espaço do móvel no instante $t = 20s$.



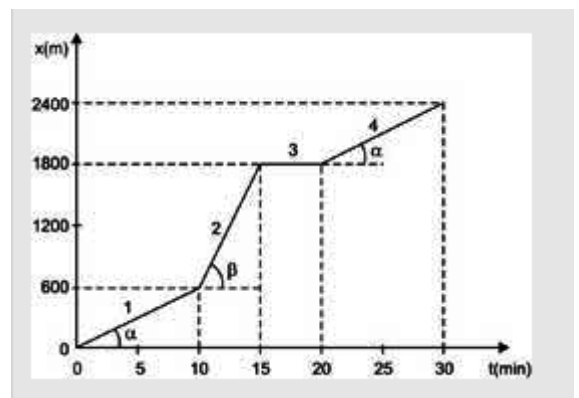
- 5) O gráfico mostra as posições em função do tempo de dois carros que se movimentam simultaneamente na mesma rodovia. De acordo com o gráfico, responda:



- a) Qual é a distância entre os carros no instante $t = 0$?
- b) Com que velocidade cada carro se movimenta?
- c) A posição de encontro dos carros?
- d) Qual a distância percorrida pelos carros até o instante em que se cruzam?

6) (UFMG) - Uma pessoa passeia durante 30 minutos. Nesse tempo ela anda, corre e também pára por alguns instantes. O gráfico representa a distância (x) percorrida por essa pessoa em função do tempo de passeio (t). Pelo gráfico pode-se afirmar que, na sequência do passeio, a pessoa:

- a) andou (1), correu (2), parou (3) e andou (4).
- b) andou (1), parou (2), correu (3) e andou (4).
- c) correu (1), andou (2), parou (3) e correu (4).
- d) correu (1), parou (2), andou (3) e correu (4).



Sugestão: No site www.fisicafacil.net na aba “exercícios” arquivo “3_revisao” existe uma lista, com 80 exercícios de múltipla escolha, revisando toda a matéria dada até aqui.

Respostas: 1) 0 a t_1 – M.U. progressivo; t_1 a t_2 – repouso; t_2 a t_3 – M.U. retrógrado; t_3 a t_4 – M.U. retrógrado; t_4 a t_5 – repouso; t_5 a t_6 – M.U. progressivo; t_6 a t_7 – repouso.

2) a) $s = 4 + 2t$ b) $s = 14m$ c) M.U. progressivo 3) a) $\Delta s = 40m$ b) $s = 25m$ c) M.U. progressivo

4) $s = 50m$ 5) a) 180km b) $v_A = 30 \text{ km/h}$ $v_B = - 60 \text{ km/h}$ c) $s = 60 \text{ km}$ d) $\Delta s_1 = 60 \text{ km}$ e $\Delta s_2 = 120 \text{ km}$ 6) a



Dificuldade em Física?
Conheça o site
www.fisicafacil.net
Todo conteúdo de Física do
Ensino Médio, aula a aula, em vídeo +
listas de exercícios + aulas em pdf + tira
dúvidas por whatsapp, email ou Skype.