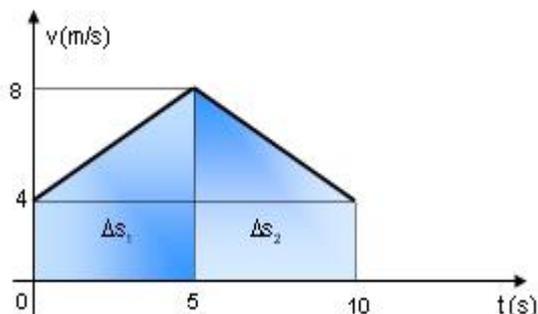
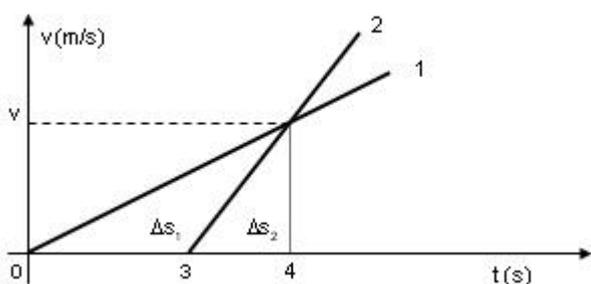


1.(PUC-SP) - A velocidade de um móvel varia com o tempo de acordo com o gráfico:



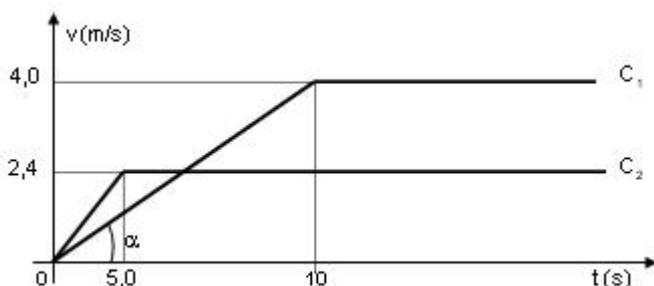
Supondo que a trajetória do móvel seja retilínea e que o mesmo passe pela origem no instante  $t = 0$ , determine a sua distância à origem dos espaços em  $t = 10$  s.

2.(FEI-SP) - Na figura abaixo estão representados os diagramas das velocidades de dois móveis em função do tempo. Esses móveis partem de um mesmo ponto, a partir do repouso, e percorrem uma mesma trajetória retilínea. Em que instante eles se encontram?

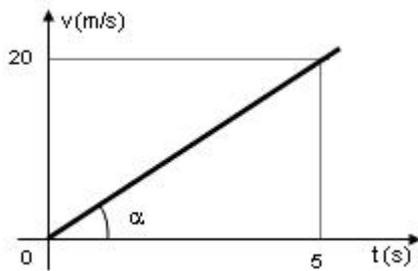


3.(UNICAMP) - Na figura são mostrados os gráficos das velocidades de dois ciclistas  $C_1$  e  $C_2$  em função do tempo. Ambos partem da origem dos espaços em  $t = 0$  e descrevem trajetórias retilíneas com movimentos no mesmo sentido. Com base nos dados da figura, determine:

- O valor da aceleração do ciclista  $C_1$  no instante  $t = 5$  s.
- A distância entre os dois ciclistas no instante em que eles têm a mesma velocidade.



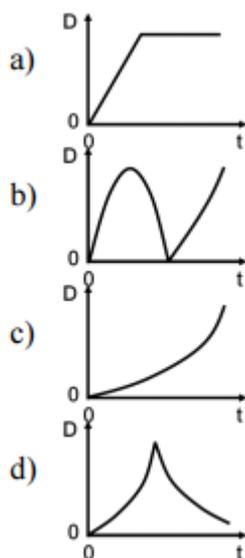
4.(FUVEST) - O gráfico abaixo representa a velocidade escalar em função do tempo de um corpo em movimento retilíneo.



a) Calcule a aceleração do corpo.

b) Qual a distância percorrida pelo corpo entre os instantes 0 e 5 s?

5.(UFV MG/2010) Dois automóveis encontram-se em um dado instante ( $t = 0$ ) na mesma posição em uma estrada reta e plana. O automóvel A viaja com velocidade constante, enquanto que o automóvel B parte do repouso em  $t = 0$  e viaja no mesmo sentido do automóvel A com aceleração constante. Se  $D$  é a distância entre esses dois automóveis, dos gráficos abaixo, aquele que representa CORRETAMENTE o comportamento de  $D$  em função do tempo  $t$  é:



Respostas:

1.Resposta:  $d=60$  m

2.Resposta:  $t=6$ s

3.Resposta:

a)  $a = 0,4$  m/s<sup>2</sup>

b)  $D = 1,2$  m

4.Resposta:

a)  $a = 4$  m/s<sup>2</sup>

b)  $S = 50$  m

5.Resposta: B

