

## Movimento uniforme

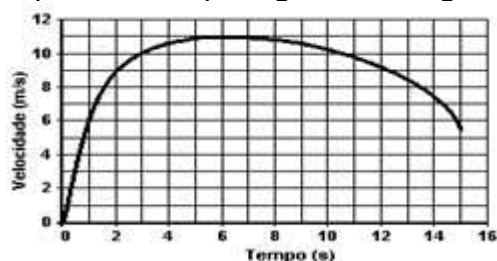
1. (UC-GO) A figura mostra a posição de um móvel, em movimento uniforme, no instante  $t=0$ .



Sendo  $5\text{m/s}$  o módulo de sua velocidade escalar, pede-se:

- a função horária dos espaços;
- o instante em que o móvel passa pela origem dos espaços

2. (ENEM) Em uma prova de 100m rasos, o desempenho típico de um corredor padrão é representado pelo gráfico a seguir:



Baseado no gráfico, em que intervalo de tempo a VELOCIDADE do corredor é aproximadamente constante?

- Entre 0 e 1 segundo.
- Entre 1 e 5 segundos.
- Entre 5 e 8 segundos.
- Entre 8 e 11 segundos.
- Entre 12 e 15 segundos.

3. (UFMS-RS) No instante em que um índio dispara uma flecha contra a sua presa, que se encontra a 14m de distância, ela corre, tentando fugir.



Se a flecha e a presa se deslocam na mesma direção e no mesmo sentido, com velocidades de módulos  $24\text{m/s}$  e  $10\text{ m/s}$ , respectivamente, o intervalo de tempo levado pela flecha para atingir a caça, em segundos, é

- 0,5.
- 1.
- 1,5.

- d) 2.
- e) 2,5.

4. UNESP-SP) Os gráficos na figura representam as posições de dois veículos, A e B, deslocando-se sobre uma estrada retilínea, em função do tempo.



A partir desses gráficos, é possível concluir que, no intervalo de 0 a t,

- a) a velocidade do veículo A é maior que a do veículo B.
- b) a aceleração do veículo A é maior que a do veículo B.
- c) o veículo A está se deslocando à frente do veículo B.
- d) os veículos A e B estão se deslocando um ao lado do outro.
- e) a distância percorrida pelo veículo A é maior que a percorrida pelo veículo B.

## Gabarito:

1.  $S=30 - 5tU$   
 $t=6s$
2. C
3. B
4. C