



Respostas dos exercícios para treino:

Exercício 6.

- (a) 200 m/s.
- (b) 250 m/s = 900 km/h

Exercício 7.

35 m/s = 126 km/h

Exercício 8.

- (a) Este movimento é **uniformemente variado**, uma vez que, a cada segundo, a velocidade sempre varia de uma mesma quantidade (aumenta 3 m/s a cada 1 s).
- (b) $V_0 = 17 \text{ m/s}$;
 $a = 3 \text{ m/s}^2$.
- (c) $V = 17 + 3.t$
- (d) Não existe mudança no sentido de movimento (uma vez que, para esse movimento, a velocidade nunca assume o valor zero).

Exercício 9.

- (a) $V_0 = -18 \text{ m/s}$;
 $a = 3 \text{ m/s}^2$.
- (b) $v = -12 \text{ m/s}$.
- (c) Existe inversão de movimento e ela acontece no instante $t = 6 \text{ s}$.
- (d) $v = -6 \text{ m/s}$;
- (e) Em $t_1 = 4 \text{ s}$:
 $v = -6 \text{ m/s} \rightarrow$ movimento retrógrado

$V = -6 \text{ m/s}$ e $a = 3 \text{ m/s}^2 \rightarrow$ movimento retardado ("v" e "a" com sinais opostos)

Em $t_2 = 10 \text{ s}$:

$V = 12 \text{ m/s} \rightarrow$ movimento progressivo.

$V = 12 \text{ m/s}$ e $a = 3 \text{ m/s}^2 \rightarrow$ movimento acelerado ("v" e "a" com mesmo sinal).