Respostas para os problemas das listas

Evaldo

Lista 2 (ondas e som)

1) (a) T = 0.68 s. (b) f = 1.47 Hz. (c) v = 2.06 m/s.
2) (a) x = 11.67 cm (b) $\Delta\theta = \pi$.
3) (a) A = 6 cm. (b) □ = 1 m. (c) f = 2 Hz. (d) v = 200 cm/s. (e) para x negativos. (f) vmax = 24 □ cm/s. (g) x = - 2.032 cm.
4) **V** = - 5.65 m/s.
5) (a) v = 15 m/s. (b) T = 0.036 N.
6) (a) f = 0.637 Hz. (b) λ = 62.83 cm. (c) A = 5 cm. (d) k = 1 rad/cm. (e) ω = 4 rad/s. (f) sinal negativo. (g) T = 6400 dyna.
7) (a) 7.9 Hz. (b) 15.8 Hz. (c) 23.7 Hz.
8) (a) A = 0.25 cm. (b) v = 120 cm/s. (c) 3 cm. (d) v = 0.
9) h = 34 m.
10) (a) L_A = 56.7 cm. (b) L_B = 85 cm.
11) L = 12.42 m.
12) Dividir o tempo por 3 fornece a distância em km.
13) T = 45.3 N.
14) v = 4.59 m/s.
15) (a) f = 1022 Hz. (b) 1044.7 Hz.