

METTI IN PRACTICA

- 1 Un atleta corre con moto rettilineo uniforme percorrendo 115 m in 14,5 s. Un altro percorre 145,7 m in 22,8 s. Quale atleta è il più veloce?
[7,93 m/s, 6,39 m/s; il primo atleta]
- 2 Quanto tempo impiega un'autovettura che viaggia alla velocità di 10 km/h a percorrere 600 m?
[3,6 min]
- 3 Un uomo cammina con moto rettilineo uniforme alla velocità di 3,8 m/s. Quanto spazio percorre in 3 min e 20 s?
[760 m]
- 4 Osserva il grafico. Indica per i corpi A e B la legge oraria, deducendo le informazioni necessarie dal grafico spazio-tempo.
[$s_A = 20 \cdot t + 100$; $s_B = 30 \cdot t$]
- 5 Anna e Beatrice partecipano a una corsa podistica. Anna parte con un vantaggio iniziale di 8 m e mantiene una velocità costante di 36 km/h. Beatrice, invece, percorre 48 m ogni 4,0 s.
 - a) Rappresenta con un grafico spazio-tempo la situazione descritta.
 - b) Calcola la velocità di Beatrice.
 - c) Calcola dopo quanto tempo Beatrice raggiunge Anna.

[b) 12 m/s; c) 4 s]

