

ESERCIZI DI FISICA

1. Un corpo parte da fermo con accelerazione pari a $2\frac{m}{s^2}$. Quale sarà la sua velocità dopo 12 secondi? Quale spostamento è avvenuto in questo intervallo di tempo?
2. Un corpo parte da fermo con accelerazione pari a $0,8\frac{m}{s^2}$. Quanto tempo impiegherà per raggiungere la velocità di $12\frac{m}{s}$? Quanto spazio ha percorso in questo intervallo di tempo?
3. E' noto il grafico velocità - tempo di un certo moto. Sapendo che il corpo parte dalla posizione $x_0 = 0$ all'istante $t_0 = 0$, scrivi l'equazione del moto. Quale sarebbe l'equazione del moto se il corpo partisse dalla posizione $x_0 = 4m$ all'istante $t_0 = 0$?
4. Un'auto passa da una velocità di $48\frac{km}{h}$ a una velocità di $72\frac{km}{h}$ in 12 secondi. Qual è l'accelerazione? Quale è stato lo spostamento in questo intervallo di tempo?