

## Esercizi per casa

- 1) Un'auto viaggia con accelerazione costante e percorre una distanza di 58.0 m in 6.20 s. Alla fine del percorso la sua velocità è 15.0 m/s.
  - a) Qual è la velocità all'inizio del percorso?
  - b) A quale distanza dall'inizio del percorso l'auto era ferma?
- 2) Nell'istante in cui un semaforo diventa verde un'auto parte con accelerazione costante  $a = 2.2 \text{ m/s}^2$ . Nello stesso istante un camion che viaggia con  $v$  costante pari a 9.5 m/s sorpassa l'auto.
  - a) A che distanza dal semaforo l'auto raggiunge il camion?
  - b) Quale sarà la velocità dell'auto in quell'istante?

-