

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?

Esercizi per casa

tratti dagli esercizi assegnati nei compiti del corso durante gli anni accademici precedenti e disponibili nel file pdf reperibile su moodle. Fare attenzione al titolo del corso: FN sta per "Fisica Newtoniana", IAM per "Introduzione alla meccanica", ecc. PXX sta per pagina XX del file.

- 3) P66 - FN10/09/2012I
- 4) P66 - FN10/09/2012II
- 5) P79 - FN08/09/2014I
- 6) P99 - FN30/01/2018I