Esercizi per casa

1) Un'auto viaggia con accelerazione costante e percorre unadistanza 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 m/s2. 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