

1. Una moto arrenca en una pista rectilínia amb una acceleració de 3 m/s^2 , que manté durant 25 segons. A continuació conserva durant 1 minut la velocitat adquirida. Calcula:
 - a) la velocitat de la moto quan acaba d'accelerar.
 - b) la distància total recorreguda.

2. Un cotxe es mou amb una acceleració constant de 2.5 m/s^2 .
 - a) Quina velocitat tindrà 5 s després d'haver arribat als 30 km/h ?
 - b) Quin desplaçament haurà realitzat en aquests 5 s?
 - c) Quina ha estat la velocitat mitjana en aquest interval de temps?

3. Un cotxe circula per un carrer seguint una trajectòria rectilínia a velocitat constant. En un moment determinat, el conductor passa per un espai lliure on pot aparcar. Frena, para i fa marxa enrera. Dibuixa una gràfica velocitat – temps i una posició – temps que puguin descriure aquest moviment.