



1. Un barco recorre la distancia que separa Gran Canaria de Tenerife (90 km) en 6 h. ¿Cuál es la velocidad media del barco en km/h? ¿Y en m/s?
2. Un móvil que llevaba una velocidad de 4 m/s acelera durante 6 s y adquiere una velocidad de 22 m/s. Calcula su aceleración
3. ¿Cuánto tiempo tardaré en completar la distancia de una maratón (42 km) si corro con una velocidad media constante de 15 km/h?
4. Un atleta corre durante 6 minutos a una velocidad de 4 m/s. Luego, y durante 2 minutos, adquiere un MRUA con una aceleración de 3 m/s^2 . Calcula:
 - a) La velocidad que alcanza al cabo de esos 2 minutos
 - b) El espacio recorrido mientras iba a velocidad constante
 - c) El espacio que recorre cuando adquiere el MRUA
5. Una pelota que rueda por un plano horizontal con una velocidad de 2 m/s, tarda en detenerse 10 s. ¿Cuánto vale la aceleración de frenado?
6. Un coche se mueve durante 30 minutos a 40 km/h; después se mueve a 60 km/h durante la siguiente hora. Finalmente, durante 15 minutos circula a 20 km/h. ¿Qué distancia total habrá recorrido?
7. Un móvil con MRUA tenía en un instante dado una velocidad de 28 m/s. Al cabo de 6 s su velocidad disminuyó a 58 Km/h. Calcula su aceleración y la distancia que recorrió en esos 6 s.
8. Dos guaguas salen, al mismo tiempo, desde dos ciudades que se encuentran separadas 200 km. La primera guagua lleva una velocidad de 70 km/h y la segunda con una velocidad de 90 km/h.
 - a) ¿Cuánto tiempo tardan en cruzarse?
 - b) ¿Qué espacio ha recorrido cada uno de los autobuses en ese intervalo?
9. Un coche pasa por un **punto A** a una velocidad de 30 m/s que luego mantiene constante y desde ese mismo **punto A**, arranca una moto desde el reposo con una aceleración de 3 m/s^2 . ¿Cuánto tiempo tardará la moto en encontrarse con el coche? ¿A qué distancia del **punto A** se produce el encuentro?