

## EJERCICIOS DE MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORMEMENTE ACELERADO

1. Un vehículo parte desde el reposo y a 5 metros de la puerta de su garaje. Alcanza una velocidad en línea recta de 65 Km/h en un tiempo de 20 segundos. Se pide calcular:
  - a. Velocidad final expresada en el sistema internacional (S.I)
  - b. Aceleración del vehículo
  - c. Distancia a la que se encuentra de su garaje transcurridos los 20 segundos
2. Un vehículo, que inicialmente va a 20 m/s, se desplaza en una carretera recta 500 metros con una aceleración de  $1 \text{ m/s}^2$ . Se pide calcular:
  - a. Tiempo empleado en recorrer los 500 metros
  - b. Velocidad final
3. Una partícula que se mueve a 20 m/s en línea recta, desacelera uniformemente a razón de  $4 \text{ m/s}^2$ .
  - a. ¿Qué distancia recorre al cabo de 2 segundos?
  - b. ¿Cuál es su velocidad en ese instante?