

- 1.- *Calcula la velocidad constante con la que se desplaza un móvil sabiendo que 15 s después de comenzar su movimiento ha recorrido 200 m.*
- 2.- *¿Qué aceleración es mayor, la de un coche que pasa de su posición de reposo a una velocidad de 40 m/s en 4 segundos, o la de una moto, que tarda 10,8 segundos en alcanzar una velocidad de 110 km/h?*
- 3.- *Se deja caer una pelota desde lo alto de una torre, si el tiempo que tarda en caer es de 5 segundos. Calcular la altura de la torre y la velocidad de llegada al suelo.*
- 4.- *El motor de un coche de 600 kg ejerce una fuerza de 2000 N y los rozamientos de las ruedas con la carretera equivalen a una fuerza de 800 N. Determina la aceleración que lleva el coche.*
- 5.- *Un ascensor de 500 kg cuelga de un cable. Suponiendo que no hay rozamiento, calcula la tensión del cable:*
- a) *Cuando el ascensor está parado.*
  - b) *Cuando asciende con una velocidad constante de 1 m/s*
  - c) *Cuando sube con una aceleración de 1 m/s<sup>2</sup>.*
  - d) *Cuando baja con una aceleración de 1,5 m/s<sup>2</sup>.*