

TALLER DE REPASO

MRU

1. Un automóvil que viaja a una velocidad constante de 120 km/h, demora 10 s en detenerse.
 - a) ¿Qué distancia recorre hasta detenerse el automóvil?
2. Un móvil recorre 98 km en 2 h, calcular:
 - a) Su velocidad.
 - b) ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 3 h con la misma velocidad?.
3. ¿Cuál será la distancia recorrida por un móvil a razón de 90 km/h, después de un día y medio de viaje?
4. ¿Qué tiempo empleará un móvil que viaja a 80 km/h para recorrer una distancia de 640 km?

MRUA

1. Un auto va frenando y reduce su velocidad de 100 a 40 km/h, durante 13 s. ¿Cuál sería su aceleración?
2. Un móvil lleva una aceleración de 6 m/s^2 , cuando su velocidad inicial fue de 12 m/s, ¿Cuál será su velocidad final al cabo de 3 s?
3. Un móvil cambia su velocidad de 15 m/s a 28 m/s en un tiempo de 7 s. ¿Cuál será?
 - a) su velocidad media b) su aceleración c) la distancia recorrida.
4. Un auto que viaja a una velocidad de 88 km/h reduce su velocidad a 38 km/h en 3 s. Calcular: a) su aceleración b) el tiempo que tarda en detenerse c) la distancia que recorre al llegar al reposo.

CAIDA LIBRE

1. Un cuerpo se deja caer libremente desde lo alto de un edificio y tarda 3 s en llegar al suelo (considera despreciable la resistencia del aire):
 - A. ¿Con qué velocidad llega el cuerpo al suelo?¿Cuál es la altura del edificio?

2. Si se deja caer una piedra desde la terraza de un edificio y se observa que tarda 6 s en llegar al suelo. Calcular:
 - a) A qué altura estaría esa terraza.
 - b) Con qué velocidad llegaría la piedra al piso.

