



Resuelve los siguientes ejercicios.

### Movimiento rectilíneo uniforme (MRU)

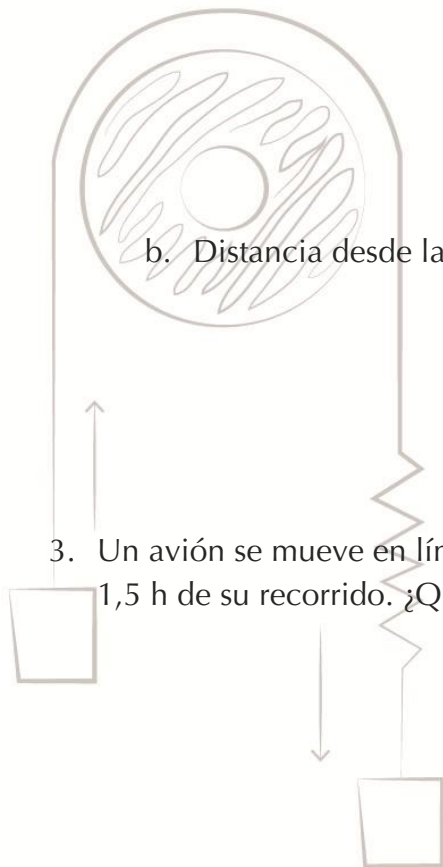
1. ¿Cuánto tiempo tardaré en completar la distancia de una maratón (42 km) si corro a una velocidad media de 15 km/h?

2. ¿Qué tiempo demorará una señal de radio enviada desde la Tierra en llegar a la Luna?

a. Dato útil

b. Distancia desde la Tierra hasta la Luna (300 000 km)

3. Un avión se mueve en línea recta a una velocidad constante de 400 km/h durante 1,5 h de su recorrido. ¿Qué distancia recorrió en ese tiempo?





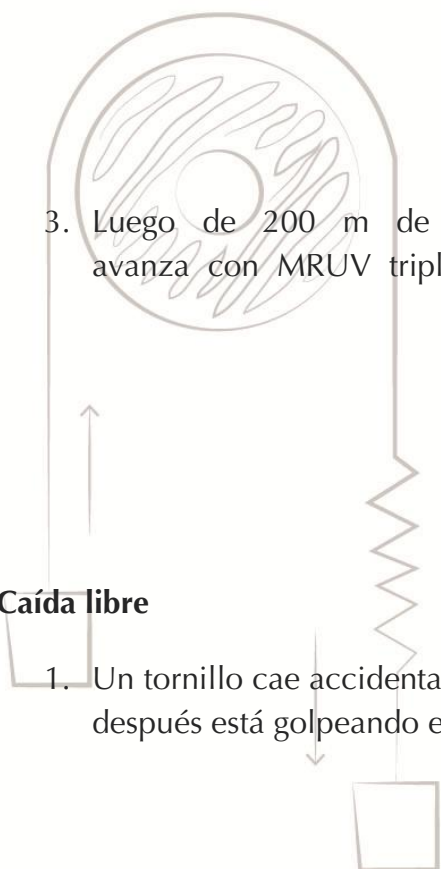
### Movimiento rectilíneo uniformemente variado (MRUV)

1. Calcula la velocidad final de un móvil que viajando a una velocidad de 22 mts/seg acelera a razón de 2 mts/seg<sup>2</sup> en 4 seg.
2. Un tren avanza a 60 m/s, y desacelera uniformemente. Después de 5 segundos, ha disminuido su velocidad hasta 40 m/s, ¿en cuánto tiempo más llegará a 10m/s?

3. Luego de 200 m de recorrido, y haber empleado 10s, un móvil que avanza con MRUV triplica su velocidad. Halla la aceleración de dicho móvil.

### Caída libre

1. Un tornillo cae accidentalmente desde la parte superior de un edificio. 4 segundos después está golpeando el suelo. ¿Cuál será la altura del edificio?





2. ¿Con qué velocidad se debe lanzar hacia arriba, una piedra, para que logre una altura máxima de 3,2 m?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. Halla la aceleración de la gravedad en un planeta conociéndose que en este, cuando un cuerpo es soltado desde una altura de 4m, tarda 1s para golpear en el suelo.

