

**RESOLVERLOS SIGUIENTES EJERCICIOS**

1. Un astronauta en la Luna arrojó un objeto verticalmente hacia arriba con una velocidad inicial de 8 m/s. El objeto tardó 5 s para alcanzar el punto más alto de su trayectoria. Calcular:
- a) El valor de la aceleración de la gravedad lunar.
  - b) La altura que alcanzó el objeto.

a) m/s<sup>2</sup>

b) m

2. Se lanza verticalmente hacia abajo una piedra al vacío con una velocidad inicial de 5 m/s.  
Calcular:
- a) ¿Qué magnitud de la velocidad llevará a los 3 segundos de su caída?
  - b) ¿Qué distancia recorrerá entre los segundos 3 y 4?

a) m/s

b) m

b) m

3. Se lanza verticalmente hacia arriba una pelota con una velocidad de 20m/s.  
Calcular:
- a) La distancia que recorre a los 2 segundos.
  - b) La magnitud de la velocidad que llevará a los 2 segundos.
  - c) La altura máxima alcanzada.
  - d) El tiempo que tardará en el aire.

a) m

b) m/s

c) m

d) seg

4. ¿Cuál es la magnitud de la aceleración que experimenta una maceta que cae desde una ventana?

m/s<sup>2</sup>

5. Una piedra se suelta al vacío desde una altura de 120 m.

Calcular:

- a) ¿Qué tiempo tarda en caer?
- b) ¿Con qué magnitud de velocidad chocará contra el suelo?

a)

Seg.

b)

m/s