

## Bloque 2 Actividad 3

Contesta las siguientes preguntas en tu *cuaderno*.

1. ¿Por qué se dice que los objetos siempre caen?

---

2. ¿Qué diferencia existe entre “dejar caer” y “aventar hacia abajo” un objeto?

---

3. ¿Cómo es el signo del valor de la aceleración de la gravedad cuando se lanza un objeto hacia arriba y por qué?

---

4. ¿Por qué al lanzar un objeto hacia arriba y éste alcanza su altura máxima su velocidad final es cero y a qué se debe?

---

---

5. Resuelve en tu *cuaderno* los siguientes ejercicios de caída libre y tiro vertical:

a) ¿Con qué velocidad llega al piso un objeto que se suelta desde lo alto de un edificio y que tarda 10 s en caer?

Datos	Fórmula y despejes	Sustitución

b) ¿Cuál es la profundidad de un pozo si una piedra que se deja caer en su interior tarda 8 s en llegar al fondo?

Datos	Fórmula y despejes	Sustitución

Resultado: \_\_\_\_\_

c) Una manzana se desprende de un árbol desde 7 m de altura. ¿Cuánto tiempo tarda en llegar al piso?

Datos	Fórmula y despejes	Sustitución

Resultado: \_\_\_\_\_

d) Un arquero lanza una flecha en forma vertical con una velocidad de 70 km/h. Si la flecha fue lanzada desde una altura del piso de 1.5 m, ¿cuál es la altura máxima que alcanzó la flecha y en cuánto tiempo lo hizo? ¿A qué velocidad llegó la flecha al piso?

Datos	Fórmula y despejes	Sustitución

Resultado: \_\_\_\_\_

Para verificar los resultados consulta los Comentarios de las Actividades