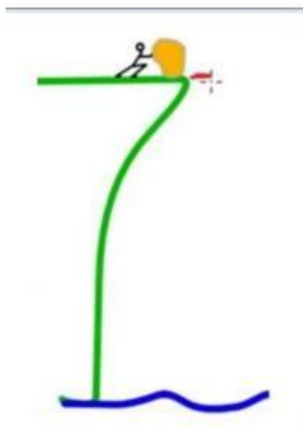


EVALUACIÓN DE CAIDA LIBRE Y TIRO VERTICAL

Resuelve los siguientes problemas

- 1) Se deja caer una piedra desde el borde de un barranco. Si la piedra tarda 4 segundos en llegar a la superficie, determina:
- La velocidad con la cual choca la piedra contra la superficie del agua.
 - La altura del barranco.



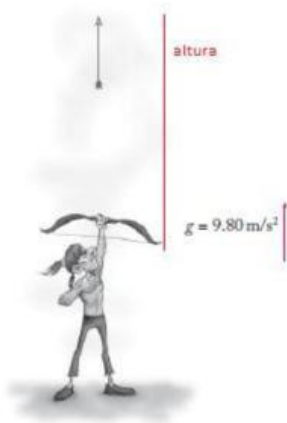
COMPLETAR CON LOS DATOS QUE FALTAN

Datos	Incógnita	Formula a usar
$t = \boxed{} \text{ s}$	$\boxed{}$	$v_f = g \cdot t$
$g = \boxed{} \text{ m/s}^2$	$\boxed{}$	$h = \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2$
$v_f = \frac{m}{s^2}$	$s = \frac{m}{s}$	
$h = \frac{1}{2} \cdot \frac{m}{s^2} \cdot (s)^2 = m$		

ELIGE LA OPCION CORRECTA

Respuesta: La velocidad de la piedra al chocar contra el agua es
y la altura es de

- 2) El jefe de una tribu apache lanza una flecha verticalmente hacia arriba a una velocidad de 30 m/s. ¿Cuál es el tiempo que tarda la flecha en alcanzar su altura máxima?



COMPLETAR CON LOS DATOS QUE FALTAN

Datos	Incógnita	Formula a usar
$v = \text{ m/s}$	$\boxed{}$	$t = \frac{v_i}{g}$
$g = \text{ m/s}^2$		$t = \frac{\frac{m}{s}}{\frac{m}{s^2}}$
		$t = s$

ELIGE LA OPCION CORRECTA

Respuesta: El tiempo en el que alcanza su altura máxima de la flecha es de