

Nombre.....

1. Un arquero quiere efectuar un tiro parabólico entre dos acantilados separados 25 m. El acantilado de la izquierda, donde se encuentra el arquero se halla 4 m por encima del de la derecha. Si el arquero sólo puede disparar con un ángulo de  $30^\circ$  y quiere lanzar las flechas 5 m más allá del borde del acantilado de la derecha:

- (a) Calcula el tiempo de vuelo.
- (b) Calcula con qué velocidad mínima ha de lanzarlas.

2. Se tiene una disolución acuosa de KI de concentración  $8 \frac{g}{l}$ . Contesta a las siguientes preguntas:

- (a) ¿Quiénes son soluto y disolvente? Razona.
- (b) Calcula la masa de KI presente en  $200 \text{ cm}^3$  de esa disolución.

3. Un cuerpo que oscila con una amplitud de 0,1 m tarda medio segundo en ir de la posición de equilibrio a la de máxima elongación, en la que se encuentra en el instante  $t = 2 \text{ s}$ . Calcula:

- (a) El período y la pulsación (frecuencia angular).
- (b) La ecuación del movimiento.
- (c) ¿En qué instantes será máxima su velocidad?

Estándar de aprendizaje	B6.5.1 B6.8.1	Ninguno	B6.9.2 B6.9.3 B6.9.4 B6.9.5
Preguntas o apartados con que se relaciona	1	2	3
Puntuación máx. estándar	10 20		10 10 10 5
Puntuación obtenida			