

Nombre.....

- (10^{pts.}_{apdo.}) 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° y quiere lanzar las flechas 5 m más allá del borde del acantilado de la derecha:

10 pts.

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