



UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"

2021- 2022

FICHA DE CONOCIMIENTOS

SUBNIVEL:	BACHILLERATO	ASIGNATURA:	Física
ÁREA:	Ciencias Naturales	AÑO:	Segundo de Informática
FECHA:	___/11/2021		
INDICACIONES: Leer y realizar la siguiente lección, dispone de 20 minutos.			
TEMA: Movimiento Parabólico.		SEMANA: 2	

ACTIVIDAD INTERACTIVA

Resuelva los siguientes problemas y escriba la respuesta con dos decimales, sin redondeo.

1. La velocidad inicial de un proyectil es 70 m/s formando un ángulo de 40° , por encima de la horizontal.

Calcular:

- a) La posición después de los 3 segundos

$$x = \quad m$$

$$h = \quad m$$

- b) La velocidad después de los 3 s

$$v_{0x} = \quad m/s \quad v_y = \quad m/s$$

$$v = \quad m/s$$

- c) El tiempo para alcanzar la altura máxima

$$t = \quad s$$

- d) El alcance horizontal

$$x = \quad m$$

2. Se golpea un balón con un ángulo de 35° con respecto a la horizontal, con una velocidad inicial de 18 m/s. Calcule:

- a) El tiempo que dura la pelota en el aire

$$t = \quad s$$

- b) La altura máxima

$$h_{m\acute{a}x} = \quad m$$

- c) El alcance horizontal

$$x_{m\acute{a}x} = \quad m$$

3. Una bala se lanza con una velocidad inicial de 280 m/s, si se desea que dicha bala golpee a un blanco que está localizado a 3 000 metros, entonces calcule:

- a) El ángulo con el cual debe ser lanzada

$$\alpha = \quad ^\circ$$