

FÍSICA

PARTICIPACIÓN INDIVIDUAL

ESTUDIANTE:

CURSO:

1) Un chorro de agua sale horizontalmente de una manguera con una velocidad de 6 m/s. Si el agua cae al suelo después de 1,5 s. Responda: ¿A qué altura sobre el suelo se encuentra la boca de la manguera? ¿Cuál es el alcance horizontal del chorro?

Altura

Alcance

Respuesta

$$h = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

Respuesta

$$d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

2) Un cañón ubicado a una altura de 393,71 pies dispara una bala horizontalmente con una rapidez inicial de 288 km/h, a una camioneta en reposo ubicada a 396 m. Responda: ¿La bala llega al blanco?

Pies a metros	Tiempo	Respuesta
Km/h a m/s		

3) Desde lo alto de un edificio de 200 pies de altura es lanzada horizontalmente una esfera con una velocidad inicial de 60 km/h. Responda: a) ¿Qué tiempo tarda la esfera llegar al suelo? b) ¿Cuál es el alcance horizontal que alcanza la esfera? c) Encontrar la velocidad final de la esfera. d) Determine el módulo de la velocidad final.

Altura	Velocidad final
Respuesta	Respuesta
$h =$ <input type="text"/> m	$\vec{V_f} = ($ <input type="text"/> i <input type="text"/> j) m/s
Alcance	Rapidez final
Respuesta	Respuesta
$d =$ <input type="text"/> m	$v_f =$ <input type="text"/> m/s