

**I.E.P SAN IGNACIO DEL PROGRESO II****EXÁMEN DE FISICA**

NOTA:

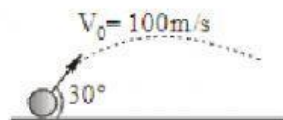
Nombre y Apellido: _____

INDICACIONES:

1.- Resolver los siguientes ejercicios correspondientes al tema: MOVIMIENTO PARABÓLICO (cada ejercicio equivale a 3 puntos)

1

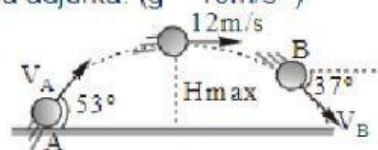
Del gráfico mostrado. Halle la altura máxima y el tiempo de subida. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)



- a) 120 m y 12 s
- b) 100 m y 5 s
- c) 125 m y 5 s

2

Halle la rapidez del móvil en los puntos "A" y "B", según las condiciones de la trayectoria adjunta. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)



- a) 20 m/s y 15 m/s
- b) 10 m/s y 10 m/s
- c) 16 m/s y 10 m/s

3

Un cuerpo es lanzado desde el piso con una rapidez de 50 m/s y ángulo de elevación de 37° sobre la horizontal. Halle la rapidez cuando llega a su punto más alto.

- a) 0 m/s
- b) 40 m/s
- c) 50 m/s

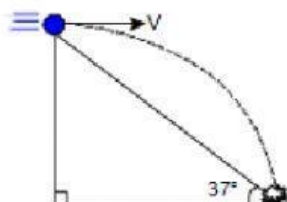
4

Desde lo alto de un edificio de 45 m de altura se lanza horizontalmente un cuerpo con una velocidad de 20 m/s. ¿A qué distancia de la base del edificio caerá el cuerpo? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- a) 30 m
- b) 60 m
- c) 45 m

5

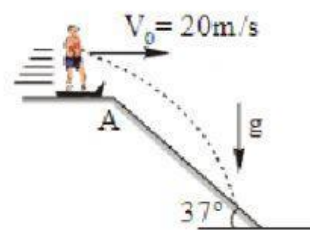
La bolita se lanza en forma horizontal con $V = 20 \text{ m/s}$. Hallar la longitud del plano inclinado ($g = 10 \text{ m/s}^2$)



- a) 80 m
- b) 60 m
- c) 75 m

6

Un esquiador abandona el plano horizontal con una velocidad de 20 m/s en el punto "A". ¿A qué distancia de "A" el esquiador aterrizará sobre la pendiente? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)



- a) 60 m
- b) 75 m
- c) 35 m

2.- Completa (2 puntos)

