

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. CUAUHTEMOC, CHIH.

FÍSICA GENERAL

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

NOMBRE DEL ALUMNO: CHRISTIAN ALAN NUÑEZ QUEZADA

NUMERO DE CONTROL: 23610751

PROFESOR: ADRIANA RODRÍGUEZ



1. En un movimiento parabólico, el movimiento que se da en el eje horizontal
a) Rectilíneo uniforme

2. La velocidad inicial en Y, se obtiene con la fórmula:

b) $v_{0y} \sin \theta$

3. En un movimiento parabólico, el movimiento que se da en el eje vertical es:

3 a) uniforme variado

4. La velocidad inicial en X, se obtiene con la fórmula

d) $v_{0x} \cos \theta$

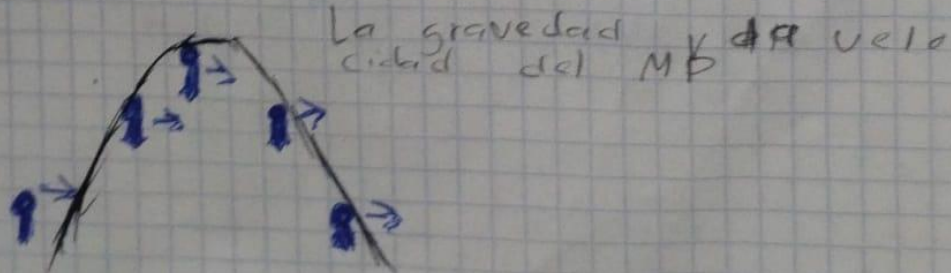
5. En un movimiento parabólico la ^{componente} velocidad ~~horizontal~~ que se mantiene constante es:

a) la horizontal

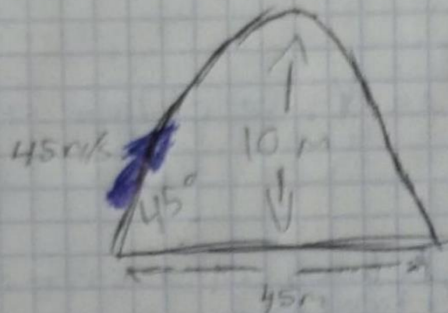
6. En un movimiento parabólico la velocidad vertical cuando el cuerpo alcanza su máxima altura es

d) cero

7. El gráfico muestra



8. En el gráfico el valor 45 m corresponde al



El alcance horizontal

9. En el gráfico el valor de 10 m corresponde a la altura máxima

10. Como en el movimiento parabólico el tiempo de subida es igual al tiempo de bajada, se puede establecer entonces que

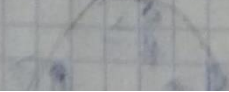
El tiempo de vuelo es el doble del tiempo de subida.

11. En cualquier punto de una trayectoria parabólica, el vector aceleración se dirige hacia

La derecha

12. El movimiento de un proyectil está compuesto por

un M.R.U. y un M.D.A.





13. Cuanto mayor sea el ángulo de lanzamiento de un proyectil, se cumple que

Alcanza mayor altura

14. Un cazador acostado en el suelo, lanza una flecha con un ángulo de 60° sobre la superficie de la tierra y con una velocidad de 20 m/s . ¿Que tiempo dura la flecha en el aire?

3.535

2.35

15. Un bateador golpea una pelota con un ángulo de 35° y es recogido 65 m más tarde. ¿Que velocidad le proporciona el bateador a la pelota?

26.156 m/s

