

MOVIMIENTO DE PROYECTILES

Melanie Figueroa

Los proyectiles tiene dos dimensiones

Movimiento parabólico y semi parabolico

movimiento del proyectil es completo, es decir, se forma la parábola como se muestra en la figura anterior, el desplazamiento máximo en x (X_{max}) se le conoce como el alcance horizontal del movimiento

El movimiento de proyectiles tiene dos dimensiones. Movimiento parabólico y semi parabólico.

El movimiento de Proyectiles o parabólico, se da cuando cualquier objeto que sea lanzado al aire tenga una velocidad inicial de dirección arbitraria, el cual se moverá describiendo una trayectoria curva en un plano.

- Posición (m) Eje horizontal. $x = v_x \cdot t = v_0 \cdot \cos \alpha \cdot t$. Eje vertical. ...
- Velocidad (m/s) Eje horizontal. $v_x = v_0 \cdot \cos \alpha$. Eje vertical. ...
- Aceleración (m/s²) Eje horizontal. $a_x = 0$. Eje vertical.

Formulas

Son las formulas de MRU

Por ejemplo, lanzar la pelota directamente hacia arriba, o patear una pelota y le dan una velocidad formando un ángulo con la horizontal, o simplemente dejar caer las cosas y hacer que la caída libre, todos estos son ejemplos del movimiento de proyectiles. ...

Movimiento de Proyectiles Explicación y Fórmulas

$$x = \frac{v_i^2 \cdot \sin 2\theta}{g} \quad h = \left(\frac{v_i^2 \cdot \sin^2 \theta}{2g} \right) \quad t_c = 2 \cdot \frac{v_i \cdot \sin \theta}{g}$$

www.youtube.com/enciclotareas

EXPLICACIÓN

MRU:

Explicación y Fórmulas

<p>Distancia $d = v \cdot t$</p> <p>Tiempo $t = d/v$</p>	<p>Velocidad $v = \frac{d}{t}$</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------



www.youtube.com/enciclotareas