Movimiento Parabólico

I serie

Instrucciones: Selecciona la respuesta correcta (para resolver los siguientes ítems puedes utilizar el siguiente simulador **"Movimiento de Proyectil")**



1. **La mayor distancia cubierta o alcance se logra un proyectil es con ángulos de salida:**

   0° **30°** **45°** **60°** **75°** **90°**

2. **Para lograr mayor distancia, fijado el ángulo, el factor más importante es:**

   La velocidad inicial **La velocidad de la altura máxima** **La gravedad**

3. **Para lograr mayor distancia, se logra con un proyectil con la altura**

   0 m **2 m** **5 m** **7 m** **10 m** **15 m**

II serie

Instrucciones: Indica V (verdadero) o F (falsos) según corresponda (si tienes dudas puedes observar el siguiente video)

1 La componente horizontal es igual a: $v_{ox} = v_o \cos\theta$

2 La componente vertical es igual a: $v_{oy} = v_o \tan\theta$

3. En el eje x se utilizan las fórmulas de **MRU**
4. En el eje y se utilizan las fórmulas de **caída libre**

LIVEWORKSHEETS

III serie

Instrucciones: Arrastra las fórmulas según corresponda

MRU	Caída libre
$v =$	$h =$ Fórmula sin velocidad final
$d =$	$V_f =$ Fórmula sin altura
$t =$	$h =$ Fórmula sin gravedad
	$V_f^2 =$ Fórmula sin tiempo

$\frac{d}{t}$ $\frac{d}{v}$ $v * t$

$(\frac{V_i + V_f}{2})t$ $V_i t \pm \frac{1}{2} g t^2$

$V_i^2 \pm 2gh$ $V_i \pm gt$

Tiro parabolico	
Tiempo total: $t_{TOTAL} =$	$\frac{v_0^2 * sen2\theta}{g}$
Alcance horizontal: $I. =$	$2 * \frac{v_0 * sen\theta}{g}$
Altura máxima: $H_{MAX} =$	$\frac{v_0^2 * sen\theta^2}{2g}$

LIVEWORKSHEETS