

MOVIMIENTO PARABÓLICO

MOVIMIENTO PARABÓLICO =

+

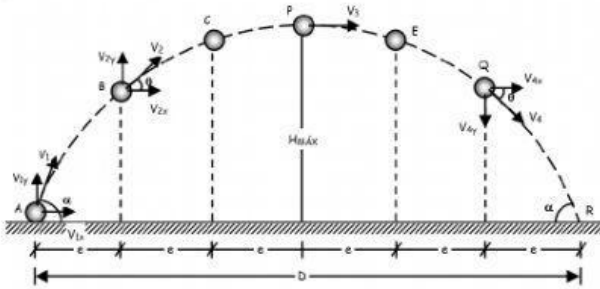
CARACTERÍSTICAS DEL MOVIMIENTO PARABÓLICO

FÓRMULAS DEL MOVIMIENTO PARABÓLICO

$$T_V = \frac{2V \operatorname{sen} \alpha}{g}$$

$$D = \frac{2V^2 \operatorname{sen} \alpha \cos \alpha}{g}$$

$$H_{\text{Máx}} = \frac{(V \operatorname{sen} \alpha)^2}{2g}$$



En el movimiento horizontal la velocidad es constante.

$$V_y = (V_{1y} \operatorname{sen} \alpha) t - gt$$

En el movimiento vertical:

$$V_x$$

$$V_R = \sqrt{V_x^2 + V_y^2}$$

$$D = (V_1 \cos \alpha) \cdot T_{\text{vuelo}}$$

El alcance horizontal máximo (D) es:

La velocidad resultante del cuerpo en cualquier punto es: