

SOLUCIONES DE TIRO PARABÓLICO

1. En el EJE X tenemos un MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME y en el EJE Y un MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORMEMENTE ACELERADO
2. Tomamos el valor de la gravedad cambiado de signo puesto que ésta va al centro de la Tierra y se toma este sentido como negativo. Su valor es de -9.8 m/s^2
3.
$$y = y_0 + v_0 \sin \theta \cdot (t - t_0) - \frac{1}{2} g (t - t_0)^2$$
4.
$$v_y = v_0 \sin \theta - g(t - t_0)$$
5.
$$x = x_0 + v_0 \cos \theta \cdot (t - t_0)$$