Resumen cinemática

<u>MRU</u>

$x = x_0 + v(t - t_0)$

<u>MRUA</u>

$x = x_0 + v_0(t - t_0) + \frac{1}{2}a(t - t_0)^2$

$v = v_0 + a(t - t_0)$

<u>Caída libre o tiro vertical</u>

$y = y_0 + v_0(t - t_0) - \frac{1}{2}g(t - t_0)^2$

$v = v_0 - g(t - t_0)$

<u>Tiro parabólico</u>

X   →   MRU:

$x = x_0 + v_x(t - t_0)$

$v_x = v\cos\alpha$

Y   →   Caída   libre:

$y = y_0 + v_{y0}(t - t_0) - \frac{1}{2}g(t - t_0)^2$

$v_y = v_{y0} - g(t - t_0)$

$v_y = v\sin\alpha$

$v = \sqrt{v_x{}^2 + v_y{}^2}$ $\tan\alpha = \frac{v_y}{v_x}$