

## FÓRMULAS DE CINEMÁTICA

### MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME (la velocidad es constante)

$v$  = velocidad (m/s, cm/s, km/h, ft/s)

$d$  = distancia o espacio (m, cm, km, ft)

$t$  = tiempo (s, h, min)

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

### MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO O ACELERADO

(la velocidad cambia y la aceleración es constante)

$$V_m = \frac{v_o + v_f}{2}$$

$$a = \frac{v_f - v_o}{t}$$

$$V_f = v_o \pm at$$

$$d = v_o t \pm \frac{1}{2} at^2$$

$$v_f^2 = v_o^2 \pm 2ad$$

$$a = \frac{v_f^2 - v_o^2}{2d}$$

$$d = \left( \frac{v_f + v_o}{2} \right) t$$

$V_m$  = velocidad media (m/s, cm/s, km/h, ft/s)

$V_f$  = velocidad final

$V_o$  = velocidad inicial

$d$  = distancia o espacio (m, cm, km, ft)

$a$  = aceleración (m/s<sup>2</sup>, cm/s<sup>2</sup>, km/h<sup>2</sup>, ft/s<sup>2</sup>)

$t$  = tiempo (s, h, min)