

RESUMEN DE FÓRMULAS

Trabajo, potencia y energía

CONCEPTO	FÓRMULAS	UNIDADES
MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME	$v = \frac{e}{t}$; $e = v \cdot t$; $t = \frac{e}{v}$	Espacio = m Tiempo = s Velocidad = $\frac{m}{s}$
MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE ACELERADO	$a = \frac{v_f - v_0}{t}$ $e = v_0 \cdot t + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$	Aceleración = $\frac{m}{s^2}$
FUERZA	$F = m \cdot a$	Fuerza = N
PESO	$P = m \cdot g$	Peso = N
FUERZA DE ROZAMIENTO	$F_r = \mu \cdot m \cdot g$	$F_r = N$
TRABAJO	$W = F \cdot e$	Trabajo = J
POTENCIA	$P = \frac{W}{t}$	Potencia = w
ENERGÍA CINÉTICA	$E_c = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$	$E_c = J$
ENERGÍA POTENCIAL	$E_p = m \cdot g \cdot h$	$E_p = J$
ENERGÍA MECÁNICA	$E_m = E_c + E_p$	$E_m = J$