

Concepto	Fórmula	Variables	Unidades (SI)
Trabajo Mecánico (W)	$W = F \cdot d \cdot \cos(\theta)$	F: Fuerza, d: Desplazamiento, θ : Ángulo entre fuerza y movimiento	Joules (J)
Trabajo de Fricción (Wfr)	$W_{fr} = -f_k \cdot d$	f_k : Fuerza de rozamiento cinético (El ángulo es 180° , por eso es negativo)	Joules (J)
Trabajo Neto (Wneto)	$W_{neto} = \sum W$	Suma de todos los trabajos individuales ($W_1 + W_2 + \dots$)	Joules (J)
Energía Cinética (K)	$K = \frac{1}{2}mv^2$	m: Masa, v: Velocidad	Joules (J)
Energía Potencial (Ug)	$U_g = m \cdot g \cdot h$	g: Gravedad (9.8 m/s^2), h: Altura	Joules (J)
Teorema W-K	$W_{neto} = \Delta K$	$W_{neto} = K_{final} - K_{inicial}$	Joules (J)
Potencia Mecánica (P)	$P = \frac{W}{\Delta t}$	W: Trabajo, t: Tiempo	Watts (W)