

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 (W _{fr})	$W_{fr} = -f_k \cdot d$	f _k : Fuerza de rozamiento cinético (El ángulo es 180°, por eso es negativo)	Joules (J)
Trabajo Neto (W _{neto})	$W_{neto} = \sum W$	Suma de todos los trabajos individuales (W ₁ + W ₂ + ...)	Joules (J)
Energía Cinética (K)	$K = \frac{1}{2}mv^2$	m: Masa, v: Velocidad	Joules (J)
Energía Potencial (U _g)	$U_g = m \cdot g \cdot h$	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)