

SISTEMA INTERNACIONAL

Longitud	m
Masa	kg
Tiempo	s
Velocidad	m/s
Aceleración	m/s ²

Equivalencias:	
1 caloría	= 4'18 J
1 CV	= 735'499 W
1 kW-h	= 3'6 · 10 ⁶ J
1 (TEC)	= 7 · 10 ⁶ Kcal
1 (TEP)	= 10 ⁷ Kcal

$$\vec{F} = m \cdot \vec{a} \quad N \left(kg \frac{m}{s^2} \right)$$

$$W = |F| \cdot |e| \cdot \cos \phi \quad J \quad (N \cdot m) \quad \rightarrow \text{También es la unidad de ENERGÍA}$$

$$P = \frac{W}{t} \quad W = \left(\frac{J}{s} \right) \quad \Rightarrow J = W \cdot s$$

Intensidad A

Tensión V

Resistencia Ω

P. eléctrica = $V \cdot I$ W

E. eléctrica = $P \cdot t$ $(W \cdot s = J)$



MECÁNICA

$$E_c = \frac{1}{2} m v^2$$

$$v = \sqrt{2gh}$$

$$E_p = mgh$$

ELECTRICIDAD

$$I = \frac{V}{R}$$

$$P = V \cdot I$$

$$E_e = P \cdot t$$