

| Magnitudes | | Unidades Sistema Internacional | | Unidades otros sistemas | | |
|--|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Nombre | Símbolo | Nombre | Símbolo | Nombre | Símbolo | Conversión a SI |
| MECÁNICA | | | | | | |
| Aceleración | a | | m/s^2 | | | |
| Aceleración angular | α | | rad/s^2 | | | |
| Ángulo plano | $\alpha, \beta\dots$ | radian | rad | grado sexagesimal | $^\circ, ', ''$ | $1^\circ = 2\pi/360 \text{ rad}$ |
| | | | | grado centesimal | $^\circ, ', ''$ | $1^\circ = 2\pi/400 \text{ rad}$ |
| Ángulo sólido | Ω | estereoradián | sr | | | |
| Área | $A, (S)$ | | m^2 | | | |
| Caudal másico | q_m | | kg/s | | | |
| Caudal volumen | q_v | | m^3/s | | | |
| Constante de tiempo | τ | | s | | | |
| Densidad | ρ | | kg/m^3 | | | |
| Desfase angular | φ | | rad | | | |
| Fuerza | F | | N | kilopondio | kp | 9,8 N |
| Frecuencia de rotación | n | | $\text{s}^{-1}, (\text{min}^{-1})$ | | rpm | $1 \text{ rpm} = 1 \text{ min}^{-1}$ |
| Longitud | l, L | metro | m | pulgada | " | $1'' = 0,0254 \text{ m}$ |
| Masa | m | | kg | tonelada | t | $1 t = 1000 \text{ kg}$ |
| | | | | unid. técn. de masa | utm | 9,81 N |
| Módulo de elasticidad, módulo de torsión | E, G | | Pa | | | |
| Módulo de inercia | Z, W | | m^3 | | | |
| Momento cinético | L | | $\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}$ | | | |
| Momento de inercia | I, J | | $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ | | | |
| Momento de una fuerza, momento par | M, T | | N·m | | kp · m | 9,81 N · m |
| Peso | $F_g, (P)$ | | N | | | |
| Potencia | P | | W | caballo de vapor | CV | 735,75 W |
| | | | | | kpm/s | $1 \text{ kpm/s} = 9,81 \text{ W}$ |
| Presión | p | pascal | Pa | | kp/m ² | $1 \text{ kp/m}^2 = 9,81 \text{ Pa}$ |
| | | | | atmósfera | atm | 101325 Pa |
| | | | | bar | bar | 10^5 Pa |
| Cantidad de movimiento | p | | $\text{kg} \cdot \text{m}/\text{s}$ | | | |
| Tiempo | t | | s | minuto, hora, día | min, h, d | |
| Tensión | σ, τ | | Pa | | kp/cm ² | $1 \text{ kp/cm}^2 = 9,8 \cdot 10^4 \text{ Pa}$ |
| Tensión superficial | γ, σ | | N/m | | kp/m | $1 \text{ kp/m} = 9,81 \text{ N/m}$ |
| Trabajo | W | | J | | kpm | $1 \text{ kpm} = 9,81 \text{ J}$ |
| Velocidad | u, v, w, c | | m/s | | | |
| Velocidad angular, frecuencia angular | ω | | rad/s | revoluciones por minuto | rpm | $1 \text{ rpm} = 2\pi/60 \text{ rad/s}$ |
| Viscosidad cinemática | v | | m^2/s | | | |
| Viscosidad dinámica | η | | $\text{Pa} \cdot \text{s}$ | | $1 \text{ kp} \cdot \text{s}/\text{m}^2$ | $1 \text{ kp} \cdot \text{s}/\text{m}^2 = 9,81 \text{ Pa s}$ |
| Volumen | V | | m^3 | litro | l | $1 \text{ l} = 10^{-3} \text{ m}^3$ |

| Magnitudes | | Unidades Sistema Internacional | | Unidades otros sistemas | | |
|--|-------------------|--|----------------------|-------------------------|---------|-------------------------|
| Nombre | Símbolo | Nombre | Símbolo | Nombre | Símbolo | Conversión a SI |
| Autoinductancia | L | henry/henrio | H | | | |
| Capacidad | C | farad/faradio | F | | | |
| Carga eléctrica | Q | coulomb/coulombo | C | | | |
| Conductancia | | siemens | S | | | |
| Densidad de corriente | J | | A/m ² | | | |
| Energía eléctrica | | joule/julio | J | | kw hora | 3,6 · 10 ⁶ J |
| Flujo magnético, flujo de inducción magnética | φ | weber | Wb | maxwell/ maxvelio | M | 10 ⁻⁸ Wb |
| Frecuencia | f | hertz | s ⁻¹ , Hz | | | |
| Impedancia, reactancia, admitancia | Z, X, Y | ohm/ohmio | Ω | | | |
| Inducción magnética, densidad de flujo | B | tesla | T | gauss | G | 10 ⁻⁴ T |
| Inductancia mutua | M | henry/henrio | H | | | |
| Intensidad de campo eléctrico | E | | V/m | | | |
| Intensidad de campo magnético | H | | A/m | | | |
| Intensidad de corriente eléctrica | I | ampere/amperio | A | | | |
| Permeabilidad | μ | | H/m | | | |
| Permitividad | ε | | F/m | | | |
| Potencia activa | P | watt/vatio | W | | | |
| Potencia aparente | S | volt ampere/ voltio amperio | VA | | | |
| Potencia reactiva | Q | volt ampere/voltio amperio reactivo | VAr | | | |
| Potencial eléctrico, dif. de potencial | V, U | volt/voltio | V | | | |
| Reluctancia | R, R _m | | H ⁻¹ | | | |
| Resistencia | R | ohm/ohmio | Ω | | | |

TERMODINÁMICA

| | | | | | | |
|---------------------------|------|-------------|------------|---------|-----|------------------|
| Capacidad calorífica | c | | J/(kg · K) | | | |
| Energía, calor | E, Q | joule/julio | J | caloría | cal | 1 cal = 4,1868 J |
| Temperatura Celsius | t | celsius | °C | | | |
| Temperatura termodinámica | T | kelvin | K | | | |

LUZ

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|----|--------------|----|----------|
| Flujo luminoso | | lumen | lm | | | |
| Iluminancia | | lux | lx | | | |
| Intensidad luminosa | | candela | cd | bujía Hefner | BH | 0,903 cd |