

Magnitudes		Unidades Sistema Internacional		Unidades otros sistemas		
Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	Conversión a SI

► MECÁNICA

Aceleración	a		m/s <sup>2</sup>				
Aceleración angular	α		rad/s <sup>2</sup>				
Ángulo plano	α, β...	radián	rad	grado sexagesimal	°, ', "	1° = 2 π/360 rad	
				grado centesimal	°, ', "	1° = 2 π/400 rad	
Ángulo sólido	Ω	estereorradián	sr				
Área	A, (S)		m <sup>2</sup>				
Caudal másico	q <sub>m</sub>		kg/s				
Caudal volumen	q <sub>v</sub>		m <sup>3</sup> /s				
Constante de tiempo	τ		s				
Densidad	ρ		kg/m <sup>3</sup>				
Desfase angular	φ		rad				
Fuerza	F		N	kilopondio	kp	9,8 N	
Frecuencia de rotación	n		s <sup>-1</sup> , (min <sup>-1</sup> )		rpm	1 rpm = 1 min <sup>-1</sup>	
Longitud	l, L	metro	m	pulgada	"	1" = 0,0254 m	
Masa	m		kg	tonelada	t	1 t = 1000 kg	
				unid. técn. de masa	utm	9,81 N	
Módulo de elasticidad, módulo de torsión	E, G		Pa				
Módulo de inercia	Z, W		m <sup>3</sup>				
Momento cinético	L		kg · m <sup>2</sup> /s				
Momento de inercia	I, J		kg · m <sup>2</sup>				
Momento de una fuerza, momento par	M, T		N · m		kp · m	9,81 N · m	
Peso	F <sub>g</sub> , (P)		N				
Potencia	P		W	caballo de vapor	CV	735,75 W	
					kpm/s	1 kpm/s = 9,81 W	
Presión	p	pascal	Pa		kp/m <sup>2</sup>	1 kp/m <sup>2</sup> = 9,81 Pa	
					atmósfera	atm	101325 Pa
					bar	bar	10 <sup>5</sup> Pa
Cantidad de movimiento	p		kg · m/s				
Tiempo	t		s	minuto, hora, día	min, h, d		
Tensión	σ, τ		Pa		kp/cm <sup>2</sup>	1 kp/cm <sup>2</sup> = 9,8 · 10 <sup>4</sup> Pa	
Tensión superficial	γ, σ		N/m		kp/m	1 kp/m = 9,81 N/m	
Trabajo	W		J		kpm	1 kpm = 9,81 J	
Velocidad	u, v, w, c		m/s				
Velocidad angular, frecuencia angular	ω		rad/s	revoluciones por minuto	rpm	1 rpm = 2 π/60 rad/s	
Viscosidad cinemática	ν		m <sup>2</sup> /s				
Viscosidad dinámica	η		Pa · s		1 kp · s/m <sup>2</sup>	1 kp · s/m <sup>2</sup> = 9,81 Pa · s	
Volumen	V		m <sup>3</sup>	litro	l	1 l = 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>	