

UNIDADES DE MEDIDA

ALGUNAS MAGNITUDES FUNDAMENTALES Y DERIVADAS

MAGNITUD	SI	CGS	INGLÉS
Longitud	metro (m)	centímetro (cm)	pie
Masa	kilogramo (kg)	gramo (g)	libra (lb)
Tiempo	segundo (s)	segundo (s)	segundo (s)
Área o superficie	m ²	cm ²	pie ²
Volumen	m ³	cm ³	pie ³
Velocidad	m/s	cm/s	pie/s
Aceleración	m/s ²	cm/s ²	pie/s ²
Fuerza	Kg m/s ² = Newton	g cm/s ² = dina	libra pie/s ² = poundal
Trabajo y energía	Nm = Joule (J)	dina cm = ergio	poundal pie
Presión	N/m ² = Pascal (P)	dina cm ² = baria	poundal /pie ²
Potencia	Joule/s = Watt (W)	ergio/s	poundal pie /s

PREFIJOS USADOS EN EL S. I.

PREFIJO	SIMBOLO	VALOR	EQUIVALENCIA EN UNIDADES
exa	E	1x10 ¹⁸	trillón
peta	P	1x10 ¹⁵	mil billones
tera	T	1x10 ¹²	billón
giga	G	1x10 ⁹	mil millones
mega	M	1x10 ⁶	millón
kilo	k	1x10 ³	mil
hecto	h	1x10 ²	cien
deca	da	1x10 ¹	diez
unidad	1	1	uno
deci	d	1x10 ⁻¹	décima
centi	c	1x10 ⁻²	centésima
mili	m	1x10 ⁻³	milésima
micro	μ	1x10 ⁻⁶	millonésima
nano	n	1x10 ⁻⁹	mil millonésima
pico	p	1x10 ⁻¹²	billonésima
femto	f	1x10 ⁻¹⁵	mil billonésima
atto	a	1x10 ⁻¹⁸	trillonésima