

SISTEMA INTERNACIONAL. MAGNITUDES FUNDAMENTALES.

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO
Longitud	metro	m
Masa	kilogramo	kg
Tiempo	segundo	s
Temperatura termodinámica	kelvin	K
Cantidad de sustancia	mol	mol
Corriente eléctrica	amperio	A
Intensidad luminosa	candela	cd

MAGNITUDES DERIVADAS (algunas)

MAGNITUD	UNIDAD S.I.	SÍMBOLO
Superficie	metro cuadrado	m²
Volumen	metro cúbico	m³
Velocidad	metro/segundo	m/s
Aceleración	metro/segundo cuadrado	m/s²
Fuerza	newton	N
Presión	pascal	Pa
Densidad	kilogramo/metro cúbico	Kg/m³
Trabajo-Energía	Julio	J
Potencia	vatio	W

MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS

Prefijo	Símbolo	Expresión numérica
tera	T	1 000 000 000 000 = 10¹²
giga	G	1 000 000 000 = 10⁹
mega	M	1 000 000 = 10⁶
kilo	k	1 000 = 10³
hecto	h	100 = 10²
deca	da	10 = 10¹
deci	d	0,1 = 10⁻¹
centi	c	0,01 = 10⁻²
mili	m	0,001 = 10⁻³
micro	μ	0,000001 = 10⁻⁶
nano	n	0,000 000 001 = 10⁻⁹
pico	p	0,000 000 000 001 = 10⁻¹²

CUADRO PARA LOS FACTORES DE CONVERSIÓN

Resaltadas las unidades del S.I.

LONGITUD			SUPERFICIE			VOLUMEN				MASA			TIEMPO												
x10 ↓	km	↑ :10	x100 ↓	km ²	↑ :100	x1000 ↓	km ³	↑	↔	kL hL daL L dL cL mL ↓ :10	x10 ↑	kg	↑ :10	x24 ↔	día	↔ :24									
	hm			hm ²			hm ³					hg			h										
	dam			dam ²			dam ³					dag			min										
	m			m²			m³					g			s										
	dm			dm ²			dm ³					↔		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
	cm			cm ²			cm ³					↔		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
	mm			mm ²			mm ³					↔		↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

Al descender ↓: ejemplos: de km a m por cada salto **x 10**, es decir **1 km = 1000 m = 10³ m**.
 de km² a m² por cada salto **x 100**, es decir **1 km² = 1.000.000 m² = 10⁶ m²**.

Al ascender ↑: ejemplos: de m a km por cada salto **: 10**, es decir **1 m = 0'001 km = 10⁻³ km**.
 de m² a km² por cada salto **: 100**, es decir **1 m² = 0'000001 km² = 10⁻⁶ km²**.

Para pasar de L, dL, mL... a m³(unidad S.I.) buscar **pasarelas** señaladas con ↔

1 dm³ = 1 L

1 cm³ = 1 mL

1 m³ = 1000 L = 1 kL