
TEMA 1: MAGNITUDES FÍSICAS Y UNIDADES

1.2. UNIDADES Y NOTACIÓN

1.2.1. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

1.2.2. NOTACIÓN CIENTÍFICA

1.2. UNIDADES Y NOTACIÓN

1.2.1. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

TIENES CONSULTABLE LA TABLA COMPLETA DE UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL (FUNDAMENTALES Y DERIVADAS) HACIENDO CLICK SOBRE LA IMAGEN

Ejemplo de **FUNDAMENTALES**: Longitud [m], tiempo [s], masa [kg]

Ejemplo de **DERIVADAS**: Fuerza ($\text{kg} \cdot \text{m/s}^2$) = [N]

Magnitud	Unidad	Unidades
Longitud	metro	m
Masa	kg	kg
Tiempo	segundo	s
Temperatura	kelvin	K
Intensidad de corriente	amperio	A
Cantidad de sustancia	mol	mol
Intensidad luminosa	candela	cd
Medida del ángulo sólido	estereoradián	sr
Medida del ángulo plano	radián	rad

1.2. UNIDADES Y NOTACIÓN

1.2.1. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

TABLA DE PREFIJOS DE MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS

Prefijo		Símbolo	Factor	Equivalente
Múltiplos	Exa	E	10^{18}	1000000000000000000
	Peta	P	10^{15}	1000000000000000
	Tera	T	10^{12}	1000000000000
	Giga	G	10^9	1000000000
	Mega	M	10^6	1000000
	Kilo	k	10^3	1000
	Hecto	h	10^2	100
	Deca	da	10^1	10
Submúltiplos	Deci	d	10^{-1}	0.1
	Centi	c	10^{-2}	0.01
	Mili	m	10^{-3}	0.001
	Micro	μ	10^{-6}	0.000001
	Nano	n	10^{-9}	0.000000001
	Pico	p	10^{-12}	0.000000000001
	Femto	f	10^{-15}	0.000000000000001
	Atto	a	10^{-18}	0.000000000000000001

1.2. UNIDADES Y NOTACIÓN

1.2.1. SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

La notación científica es una forma de escribir los números para valores demasiado grandes o pequeños, basada en potencias de 10.

$$0.000000000000000000371 = 3.71 \cdot 10^{-17}$$

Dejaremos siempre un único número a la izquierda de la coma y durante este año, dejaremos a la derecha como mucho DOS decimales significativos.

$$659785451235444455500002 = 6.59 \cdot 10^{23}$$

EXPONENTE NEGATIVO (para números pequeños): contar los movimientos de la coma desde su posición detrás del primer cero hasta su posición detrás del número entero en la notación científica.

$$0.0000000000000000000000000000000091 = 9.1 \cdot 10^{-31} \quad (\text{masa de un electrón})$$

EXPONENTE POSITIVO (para números grandes): contar los movimientos de la coma desde su posición detrás del último cero hasta su posición detrás del número entero en la notación científica.

$$59736000000000000000000000 = 5.97 \cdot 10^{24} \quad (\text{masa de la Tierra})$$

