

Múltiplos y submúltiplos de las unidades del Sistema Internacional

Desde el nivel 1 hemos venido trabajando con los tres múltiplos y tres submúltiplos más sencillos del Sistema Internacional. Ahora que conoces la notación científica podemos ver la tabla completa de múltiplos y submúltiplos:

Múltiplo	Símbolo	Valor
deca	da	$10 = 10^1$
hecto	h	$100 = 10^2$
kilo	k	$1000 = 10^3$
mega	M	10^6
giga	G	10^9
tera	T	10^{12}
peta	P	10^{15}
exa	E	10^{18}
zetta	Z	10^{21}
yotta	Y	10^{24}
ronna	R	10^{27}
quetta	Q	10^{30}

Submúltiplo	Símbolo	Valor
deci	d	$0,1 = 10^{-1}$
centi	c	$0,01 = 10^{-2}$
mili	m	$0,001 = 10^{-3}$
micro	μ	10^{-6}
nano	n	10^{-9}
pico	p	10^{-12}
femto	f	10^{-15}
atto	a	10^{-18}
zepto	z	10^{-21}
yocto	y	10^{-24}
ronto	r	10^{-27}
quecto	q	10^{-30}

Observa que la propia unidad también se puede escribir utilizando una potencia de 10, puesto que $10^0 = 1$.

El carácter para el prefijo «micro» (μ) es casi idéntico en aspecto a la letra griega mi minúscula, en algunas tipografías es indistinguible; sin embargo, según el estándar internacional Unicode, son símbolos distintos.

Las últimas incorporaciones a esta tabla son de 2022.

Ejemplos

- ① Existen discos duros para ordenador con una capacidad de 24 terabytes; el símbolo del byte es B, así que la capacidad se escribe **24 TB**.
- ② Los condensadores eléctricos son dispositivos usados en aparatos eléctricos y electrónicos para almacenar energía. Se diferencian en una magnitud llamada capacidad, cuya unidad es el faradio, de símbolo «F». El de la fotografía de la derecha es de **4700 μ F**.
 
- ③ Se ha calculado que el diámetro de un átomo de hidrógeno, el elemento químico más sencillo que existe, mide aproximadamente **53 pm**.
- ④ La masa de la Tierra es aproximadamente **5,97 Rg**.
- ⑤ Se estima que las reacciones químicas pueden durar entre **15 fs** y **200 fs**.
- ⑥ Se ha calculado que el diámetro del virus SARS-CoV-2 (representado a la derecha) mide entre **50 nm** y **140 nm**.
 