

MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS EN LAS MEDICIONES (PREFIJOS)

Para evitar usar muchas de esas potencias de base 10 usamos una serie de prefijos que sustituyen dichas potencias. Esas nuevas unidades serán múltiplos o submúltiplos de otras.

En la siguiente tabla se recogen dichas unidades:

Potencia de base 10	Prefijo	Símbolo	Sabiéndose la tabla podemos encontrar fácilmente la equivalencia entre estos múltiplos y submúltiplos (siempre pondremos el 1 en la unidad más grande) 1 Gs = 10^9 s 1 pg = 10^{-12} g 1 hm = 10000 cm También se puede cambiar fácilmente de unidades con unos prefijos a otras con otros prefijos (bajar multiplicar, subir dividir -multiplicar por exponente negativo-): 10,3 cm → dam 10,3 cm = $10,3 \cdot 10^{-3}$ dam (porque subimos de 10^{-2} a 10^1) 17 kl → μl 17 kl = $17 \cdot 10^9$ μl (porque bajamos de 10^3 a 10^{-6})
10^{12}	Tera	T	
10^9	Giga	G	
10^6	mega	M	
10^3	kilo	k	
10^2	hecto	h	
10^1	deca	da	
10^0			
10^{-1}	deci	d	
10^{-2}	centi	c	
10^{-3}	mili	m	
10^{-6}	micro	μ	
10^{-9}	nano	n	
10^{-12}	pico	p	

Realiza los siguientes cambios de unidades usando la tabla anterior (expresa los números en notación decimal y no olvides poner la unidad en el resultado)

a. 35,7 c€ → €

b. 0,0004 ML → cL

c. 9,78 μ m → dm

d. 82 ms → s

e. 0,0006 dag → mg

f. 53 kA → GA