

Constantes

©Salvador Blasco Llopis

Esta obra puede ser distribuida y usada libremente bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución España 2.1

Número de Avogadro	N_A	$6,0221367 \cdot 10^{-23}$	mol^{-1}	
Boltzmann	k_B	1,380658	$\text{J} \cdot \text{K}^{-1}$	$k_B = R/N_A$
Volumen molar ¹	V_m	22,4141	$\text{L} \cdot \text{mol}^{-1}$	
Constante de los gases	R	8,31451	$\text{J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$	
Stefan-Boltzmann ²	σ	$5,6751 \cdot 10^{-8}$	$\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-4}$	
Velocidad de la luz	c	299792458	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	$c = \epsilon_0^{-1/2} \cdot \mu_0^{-1/2}$
Permitividad del vacío	ϵ_0	$8,85418781761 \cdot 10^{-12}$	$\text{F} \cdot \text{m}^{-1}$	
Permeabilidad del vacío	μ_0	$1,25663706144 \cdot 10^{-6}$	$\text{H} \cdot \text{m}^{-1}$	
Gravedad	g	9,80665	$\text{m} \cdot \text{s}^{-2}$	
Gravitación universal	G	$6,67259 \cdot 10^{-11}$	$\text{N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$	
Planck	h	$6,6260755 \cdot 10^{-34}$	$\text{J} \cdot \text{s}$	
Dirac	\hbar	$1,054572669 \cdot 10^{-34}$	$\text{J} \cdot \text{s}$	$\hbar = h/2\pi$
Carga electrón	e, q_e	$1,60217733 \cdot 10^{-19}$	C	
Masa electrón	m_e	$9,1093897 \cdot 10^{-31}$	kg	
Masa protón	m_p	$1,6726231 \cdot 10^{-27}$	kg	
Estructura fina	α	0,00729735308		
Quantum flujo magnético	ϕ	$2,06783461 \cdot 10^{-35}$	Wb	
Faraday	F	96485,309	$\text{C} \cdot \text{mol}$	
Rydberg	R_∞	10973731,534	m^{-1}	
Radio de Bohr	a_0	0,0529177249	nm	
Magnetón de Bohr	μ_B	$9,2740154 \cdot 10^{-24}$	$\text{J} \cdot \text{T}^{-1}$	
Magnetón de nuclear	μ_N	$5,0507866 \cdot 10^{-27}$	$\text{J} \cdot \text{T}^{-1}$	
Longitud de onda de fotón	λ_0	1239,8425	nm	$\lambda_0 = ch/e$
Frecuencia de fotón	f_0	$2,4179993 \cdot 10^{-14}$	Hz	
Longitud de ondea Compton	λ_C	0,00242631058	nm	
Desplazamiento de Wien	c_3	0,002897756	$\text{m} \cdot \text{K}^{-1}$	
	π	3,141592654		
	e	2,718281828		$e = \lim_{n \rightarrow \infty} (1 + 1/n)^n$