

Constantes científicas

Nombre	Símbolo	Valor	Unidad
Velocidad de la luz en el vacío	c	299 792 458 (0)	$\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$
Permeabilidad del vacío	μ_0	$4\pi \times 10^{-7}$	$\text{N}\cdot\text{A}^{-2}$
Permitividad del vacío	ϵ_0	$8,854\ 187\ 817\dots (0)\times 10^{-12}$	$\text{C}^2\cdot\text{N}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$
Número de Avogadro	N_A	$6,022\ 141\ 79(30) \times 10^{23}$	mol^{-1}
Unidad de masa atómica	u	$1,660\ 538\ 782(83) \times 10^{-27}$	kg
Carga del electrón	e	$1,602\ 176\ 487(40) \times 10^{-19}$	C
Masa del electrón	m_e	$9,109\ 382\ 15(45) \times 10^{-31}$	kg
Masa del protón	m_p	$1,672\ 621\ 637(83) \times 10^{-27}$	kg
Masa del neutrón	m_n	$1,674\ 927\ 211(84) \times 10^{-27}$	kg
Razón másica protón/electrón	m_p/m_e	1836,152 672 47(80)	
Constante gravitatoria	G	$6,674\ 28(67) \times 10^{-11}$	$\text{N}\cdot\text{m}^2\cdot\text{kg}^{-2}$
Constante de Boltzmann	k	$1,380\ 6504(24) \times 10^{-23}$	$\text{J}\cdot\text{K}^{-1}$
Constante de los gases	R	8,314 472(15)	$\text{J}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	R	1,987 206 5(34)	$\text{cal}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	R	0,082 057 46(14)	$\text{atm}\cdot\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
Volumen molar del gas ideal	V_m	22,413 996(39)	$\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}$
Constante de Faraday	F	96 485,3399(24)	$\text{C}\cdot\text{mol}^{-1}$
Aceleración gravitatoria normal	g	9,80665 (0)	$\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$
Constante de la ley de Coulomb	k	$8,987\ 551\ 787\ 3\dots(0)\times 10^9$	$\text{N}\cdot\text{m}^2\cdot\text{C}^{-2}$
Constante de Planck	h	$6,626\ 068\ 96(33) \times 10^{-34}$	J·s
	\hbar	$1,054\ 571\ 628(53) \times 10^{-34}$	J·s
Constante de Rydberg	R_∞	10 973 731,568 527(73)	m^{-1}
Constante de Rydberg (hidrógeno)	R_H	10 967 758,306	m^{-1}
Radio de Bohr	a_0	$5,291\ 772\ 0859(36) \times 10^{-11}$	m
Constante de Stefan-Boltzmann	σ	$5,670\ 400(40)\times 10^{-8}$	$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-4}$
Masa de la Tierra	M_T	$5,9736 \times 10^{24}$	kg
Masa de la Luna	M_L	$7,3477 \times 10^{22}$	kg
Masa del Sol	M_S	$1,9891 \times 10^{30}$	kg
Radio ecuatorial de la Tierra	a	$6,378140 \times 10^6$	m
Radio polar de la Tierra	b	$6,356755 \times 10^6$	m
Radio de la Luna	R_L	$1,738 \times 10^6$	m
Radio del Sol	R_S	$6,960 \times 10^8$	m
Número Pi	π	3,14159 26535 89793...(0)	
Número e	e	2,71828 18284 59045...(0)	