

CONSTANTES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CONSTANTE	SIMBOLO	VALOR
Velocidad de la luz en el vacío	c	$2,9979 \cdot 10^8 \text{ m/s}$
Carga eléctrica	e	$1,6021 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
Masa del electrón en reposo	m_e	$9,109 \cdot 10^{-31} \text{ kg}$
Masa del protón en reposo	m_p	$1,672 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$
Constante de Avogadro	N_0	$6,0225 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Constante de Planck	h	$6,63 \cdot 10^{-34} \text{ Js}$
Constante de Faraday	F	96487 C/mol
Constante de los gases ideales	R	$8,324 \text{ J/(mol} \cdot \text{K)}$
Volumen molar normal	V	$22,414 \text{ l/mol}$
Constante de Boltzman	$k = \frac{R}{N_0}$	$1,3805 \cdot 10^{-23} \text{ J/K}$
Constante gravitacional	G	$6,672 \cdot 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$
Radio de Bohr	a_0	$0,529 \cdot 10^{-10} \text{ m}$
Constante de Rydberg masa nuclear ∞	R_∞	$109737,3 \text{ cm}^{-1}$
Constante de Rydberg del hidrógeno	R_H	$109677,6 \text{ cm}^{-1}$