

CONSTANTES EN LAS CIENCIAS [Principal](#)

Constantes universales en la física, la química y la astronomía

Constantes en las ciencias - Constantes universales en física, química y astronomía

Aceleración Debida a la Gravedad	$\frac{9.80665 \text{ Metros}}{\text{Segundos}^2}$
Edad del Universo	4.7×10^{17} Segundos
Constante de Avogadro	$\frac{6.02214 \times 10^{23}}{\text{Mol}}$
Radio de Bohr	5.29177×10^{-11} Metros
Constante de Boltzmann	$\frac{1.38066 \times 10^{-23} \text{ Julios}}{\text{Kelvin}}$
Radio del Electrón Clásico	2.81794×10^{-16} Metros
Temperature Cósmica de Fondo	2.726 Kelvin
Momento Magnético del Deuteron	$\frac{4.33074 \times 10^{-27} \text{ Julios}}{\text{Tesla}}$
Masa del Deuteron	3.34359×10^{-27} Kilogramos
Masa de la Tierra	5.9737×10^{24} Kilogramos
Radio de la Tierra	6.37814×10^6 Metros
Carga del Electrón	1.60218×10^{-19} Culombios
Longitud de Onda de Compton del Electrón	2.42631×10^{-12} Metros
Factor G del Electron	1.00116
Momento Magnético del Electrón	$\frac{9.28483 \times 10^{-24} \text{ Julios}}{\text{Tesla}}$
Masa del Electrón	9.10939×10^{-31} Kilogramos
Constante de Faraday	$\frac{96485.3 \text{ Culombios}}{\text{Mol}}$
Constante de la Estructura Fina	0.00729735
Unidad Galactica	2.46854×10^{17} Metros
Constante Gravitacional	$\frac{6.67266 \times 10^{-11} \text{ Metros}^2 \text{ Newton}}{\text{Kilogramos}^2}$
Constante de Hubble	$\frac{3.2 \times 10^{-18}}{\text{Segundos}}$
Punto del Cero Absoluto	273.15 Kelvin
Cuanto de Flujo Magnético	2.06785×10^{-16} Weber
Constante del Gas Molar	$\frac{8.31451 \text{ Julios}}{\text{Kelvin Mol}}$
Volumen Molar	$\frac{0.0224141 \text{ Metros}^3}{\text{Mol}}$
Factor G del Muón	2.00233
Momento Magnético del Muón	$\frac{4.49046 \times 10^{-28} \text{ Julios}}{\text{Tesla}}$
Masa del Muón	1.88353×10^{-28} Kilogramos
Longitud de Onda de Compton del Neutrón	1.31959×10^{-16} Metros
Momento Magnético del Neutrón	$\frac{9.86237 \times 10^{-27} \text{ Julios}}{\text{Tesla}}$
Masa del Neutrón	1.67493×10^{-27} Kilogramos
Constante de Planck	6.62608×10^{-34} Julios Segundos
Constante Reducida de Planck	1.05457×10^{-34} Julios Segundos
Masa de Planck	2.17671×10^{-9} Kilogramos
Longitud de Onda de Compton del Protón	1.32141×10^{-16} Metros
Momento Magnético del Protón	$\frac{1.41061 \times 10^{-28} \text{ Julios}}{\text{Tesla}}$
Masa del Protón	1.67262×10^{-27} Kilogramos
Conductancia Cuantizada de Hall	$\frac{0.0000387405 \text{ Amperio}}{\text{Voltio}}$
Constante de Rydberg	$\frac{1.09737 \times 10^7}{\text{Metros}}$
Constante del Tetrodo de Sackur	-1.15169
Constante de Stefan	1370. Wattio

Constantes en las ciencias - Constantes universales en física, química y astronomía

Constante Solar	$\frac{\text{Metros}^2}{\text{Segundos}}$
Luminosidad Solar	$3.846 \times 10^{26} \text{ Watio}$
Radio Solar	$6.9599 \times 10^8 \text{ Metros}$
Radio Solar de Schwarzschild	2953.25 Metros
Velocidad de la Luz	$\frac{299792458 \text{ Metros}}{\text{Segundos}}$
Velocidad del Sonido	$\frac{340.292 \text{ Metros}}{\text{Segundos}}$
Constante de Stefan	$\frac{5.67051 \times 10^{-8} \text{ Watio}}{\text{Kelvin}^4 \text{ Metros}^2}$
Sección Cruzada de Thomson	$6.65225 \times 10^{-29} \text{ Metros}^2$
Permeabilidad del Vacío	$\frac{\pi \text{ Segundos Voltio}}{2500000 \text{ Amperio Metros}}$
Permitividad del Vacío	$\frac{8.85419 \times 10^{-12} \text{ Amperio Segundos}}{\text{Metros Voltio}}$
Ángulo Mezclante Débil	0.23