

Datos físicos

Categoría	Nombre	Valor
Rapideces	Rapidez de la luz en el vacío, c	2.9979×10^8 m/s
	Rapidez del sonido (20 °C, 1 atm)	343 m/s
Aceleración	Aceleración normal de la gravedad, g	9.80 m/s ²
Presión	Presión atmosférica normal	1.01×10^5 Pa
Distancias	Unidad astronómica (U.A.)	
	(distancia promedio de la Tierra al Sol)	1.50×10^{11} m
	Distancia promedio de la Tierra a la Luna	3.84×10^8 m
	Radio del Sol (promedio)	6.96×10^8 m
	Radio de la Tierra (ecuatorial)	6.37×10^6 m
	Radio de la órbita de la Tierra	1.50×10^{11} m = 1 AU
	Radio de la Luna (promedio)	1.74×10^6 m
	Radio de la órbita de la Luna	3.84×10^8 m
	Radio de Júpiter (ecuatorial)	7.14×10^7 m
	Radio (aprox.) del átomo de hidrógeno	5×10^{-11} m
	Masas	Masa del Sol
Masa de la Tierra		5.98×10^{24} kg
Masa de la Luna		7.36×10^{22} kg
Masa de Júpiter		1.90×10^{27} kg
Masa del protón, m_p		$1.6726231 \times 10^{-27}$ kg
Masa del neutrón, m_n		$1.6749286 \times 10^{-27}$ kg
Carga	Masa del electrón, m_e	$9.1093897 \times 10^{-31}$ kg
	Carga del electrón, e	1.602×10^{-19} C
Otras constantes	Constante gravitacional, G	6.67259×10^{-11} N·m ² /kg ²
	Constante de Planck, h	$6.6260755 \times 10^{-34}$ J·s
		$4.1356692 \times 10^{-15}$ eV·s
	Número de Avogadro, N_A	6.0221367×10^{23} /mol
	Constante de radiación del cuerpo negro, σ	5.67051×10^{-8} W/m ² ·K ⁴

Abreviaturas estándar

A	ampere	g	gramo	min	minuto
uma	unidad de masa atómica	h	hora	mph	milla por hora
atm	atmósfera	hp	caballo de fuerza	N	newton
Btu	unidad térmica inglesa	Hz	hertz	Pa	pascal
C	coulomb	in.	pulgada	psi	libra por pulgada cuadrada
°C	grado Celsius	J	joule	s	segundo
cal	caloría	K	kelvin	u	unidad de masa atómica unificada
eV	electrón volt	kg	kilogramo	V	volt
°F	grado Fahrenheit	lb	libra	W	watt
ft	pie	m	metro	Ω	ohm