

Constantes en Astronomía:

Nombre	Variable	Valor	Unidades
Constante de gravitación	G	6.674×10^{-11}	$\text{m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2}$
		4.5×10^{-15}	$\text{pc}^3 \text{yr}^{-2} M_{\text{sun}}^{-1}$
		4.3×10^{-6}	$\text{km}^2 \text{kpc s}^{-2} M_{\text{sun}}^{-1}$
Velocidad de la luz	c	2.998×10^8	m s^{-1}
Constante Stefan-Boltzmann	σ	5.670×10^{-8}	$\text{W m}^{-2} \text{K}^{-4}$
Constante de Boltzmann	k	1.381×10^{-23}	J K^{-1}
Constante de Planck	h	6.626×10^{-34}	J s
Constante de Hubble (2016)	H_0	71.9 o 67.6	$\text{km s}^{-1} \text{Mpc}^{-1}$

Valores importantes:

Nombre	Variable	Valor	Unidad
Masa del Sol	M_{sun}	1.989×10^{30}	kg
Radio del Sol	R_{sun}	6.960×10^8	m
Luminosidad del Sol	$L_{\text{sun,bol}}$	3.846×10^{26}	W
Temperatura efectiva	$T_{\text{eff,sol}}$	5778	K
Magnitud absoluta	$M_{V,\text{sol}}$	+4.83	Mag.
Masa de la Tierra	M_E	5.97×10^{24}	kg
Radio de la Tierra	R_E	6.37×10^6	m

Coverciones utiles:

Nombre	Unidad	Unidades (SI)
Unidad astronomica	1 AU	$1.496 \times 10^{11} \text{ m}$
Año luz	1 LJ	$9,461 \times 10^{15} \text{ m}$
Parsec	1 pc	$3.086 \times 10^{16} \text{ m}$
		206,265 AU
Año	1 yr	$3.156 \times 10^7 \text{ s}$
Radian	1 rad	206,265 arcsec
	1 km/s	1 pc/Myr (1.023)