



Tabela de Constantes

Astronomia

Projeto Olímpicos

Massa (M_{\oplus})	$5,98 \cdot 10^{24}$ kg	Terra
Raio (R_{\oplus})	$6,38 \cdot 10^6$ m	
Aceleração da gravidade superficial (g_{\oplus})	$9,81$ m/s ²	
Ano Tropical	365,2422 dias solares médios	
Ano Sideral	365,2564 dias solares médios	
Obliquidade da Eclíptica (ε)	$23^{\circ}27'$	
Albedo	0,39	
Dia Sideral	23h56min04s	
Massa (M_{ζ})	$7,35 \cdot 10^{22}$ kg	Lua
Raio (R_{ζ})	$1,74 \cdot 10^6$ m	
Distância média à Terra	$3,84 \cdot 10^8$ m	
Inclinação orbital em relação à Eclíptica	$5,14^{\circ}$	
Albedo	0,14	
Magnitude aparente (Lua Cheia média)	-12,74 mag	
Massa (M_{\odot})	$1,99 \cdot 10^{30}$ kg	Sol
Raio (R_{\odot})	$6,96 \cdot 10^8$ m	
Luminosidade (L_{\odot})	$3,83 \cdot 10^{26}$ W	
Magnitude absoluta (M_{\odot})	+4,83 mag	
Magnitude aparente (m_{\odot})	-26,7 mag	
Diâmetro angular	$32'$	
Velocidade de rotação na galáxia	220 km/s	
Distância ao Centro Galáctico	8,5 kpc	
Diâmetro da pupila humana	6 mm	Medidas diversas
Magnitude do olho humano nu	+6 mag	
Unidade Astronômica (UA)	$1,496 \cdot 10^{11}$ m	
Parsec (pc)	206 265 UA	
Ano-Luz (al)	0,3067 pc	
$\lambda_{H\alpha}$ medido em laboratório	656 nm	
Massa do próton	$938,27$ MeV/c ²	
Constante Gravitacional Universal (G)	$6,67 \cdot 10^{-11}$ N · m ² · kg ⁻²	Constantes físicas
Constante de Planck (h)	$6,63 \cdot 10^{-34}$ J · s	
Constante de Wien (b)	$2,90 \cdot 10^{-3}$ m · K	
Constante de Boltzmann (k_B)	$1,38 \cdot 10^{-23}$ J · K ⁻¹	
Constante de Stefan-Boltzmann (σ)	$5,67 \cdot 10^{-8}$ W m ⁻² K ⁻⁴	
Constante de Hubble (H_0)	$67,8$ km · s ⁻¹ Mpc ⁻¹	
Velocidade da luz no vácuo (c)	$3,00 \cdot 10^8$ m · s ⁻¹	

