

Kai kurie astronominiai dydžiai

Pagrindinės konstantos

Gravitacinė konstanta, G	$6,674 \times 10^{-11}$	$\text{N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$
Šviesos greitis vakuume, c	$2,998 \times 10^8$	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
Astronominis vienetas, au	$1,4960 \times 10^{11}$	m

Žemė

Masė	$5,972 \times 10^{24}$	kg
Vidutinis spindulys	6370	km
Atogrąžiniai metai	365,242 $3,15569 \times 10^7$	d s
Žvaigždiniai metai	365,256 $3,1558 \times 10^7$	d s
Saulinė para	24 86400	h s

Mėnulis

Masė	$7,342 \times 10^{22}$	kg
Vidutinis spindulys	1740	km
Sinodinis mėnuo	29,5	d
Siderinis mėnuo	27,3	d
Vidutinis atstumas nuo Žemės	384400	km

Jupiteris

Masė	$1,899 \times 10^{27}$	kg
Vidutinis spindulys	69 910	km
Sinodinis periodas	399	d
Orbitinis periodas	4333	d
Orbitos didysis pusašis	5,2	au

Saulė

Masė	$1,988 \times 10^{30}$	kg
Efektinė temperatūra	5780	K
Absoliutinis ryškis, M_V	+4,82	ryškis
Absoliutinis bolometrinis ryškis, M_b	+4,74	ryškis
Vidutinis spindulys	$6,956 \times 10^5$	km

Visata

Hablo (Hubble) konstanta	68	(km/s)/Mpc
--------------------------	----	------------

Mažų kampų formulė

kai φ [rad] $< 0,01$ [rad], $\sin \varphi \approx \text{tg } \varphi \approx \varphi$ [rad]

1 radianas = 206265" (kampinės sekundės)