

LISTA DE CONSTANTE ASTRONOMICE

$a_{\oplus} = 1 \text{ UA}$ semiaxa mare a orbitei Pământului

$1 \text{ UA} = 149,6 \cdot 10^6 \text{ km}$

$k = 6,67 \cdot 10^{-11} \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{kg}^2}$ constanta atracției gravitaționale

$T_{\oplus} = 365,25 \text{ zile}$ perioada siderală a Pământului

$1 \text{ pc} = 206265 \text{ UA} = 3,26 \text{ a.l.}$

$g_0 = 9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ accelerația gravitațională la suprafața Pământului

$R_{\oplus} = 6400 \text{ km}$ raza Pământului

$M_{\square} = 2 \cdot 10^{30} \text{ kg}$ masa Soarelui

$L_{\square} = 3,9 \cdot 10^{26} \text{ W}$ luminozitatea Soarelui

$R_{\square} = 696000 \text{ km}$ raza Soarelui