

Hoja de fórmulas y algunas constantes

Ley de Pogson $M - m = 5 - 5 \log(r)$; $r = 10^{\frac{5+m-M}{5}}$

Ley de Stefan-Boltzmann $I = \sigma T^4$; $\sigma = 5,67 \times 10^{-8} \frac{J}{s m^2 K^4}$

Ley de Wien $\lambda_{MAX} = \frac{0,0028976}{T} m K$

Velocidad de la luz $c = 3 \times 10^8 m/s$

Masa Solar $M_{\odot} = 1,989 \times 10^{30} Kg$

Magnitud aparente m y flujo F $m = -2,5 \log\left(\frac{F}{C}\right)$; $\frac{F}{C} = 10^{-0,4m}$

Magnitud bolométrica $Mbol - Mbol_o = -2,5 \log\left(\frac{L}{L_o}\right)$

Efecto Doppler $\frac{\Delta\lambda}{\lambda_0} = \frac{v}{c}$

Ley de Kepler $\frac{4\pi^2}{P^2} a^3 = G(M + m)$; $G = 6,67 \times 10^{-11} \frac{m^3}{Kg s^2}$