

Hoja de fórmulas y algunas constantes

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

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

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

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

Fórmulas de trigonometría esférica

Relación del seno

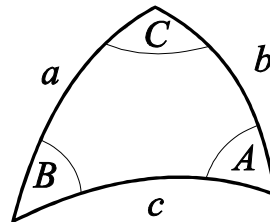
$$\frac{\text{sen}(A)}{\text{sen}(a)} = \frac{\text{sen}(B)}{\text{sen}(b)} = \frac{\text{sen}(C)}{\text{sen}(c)}$$

Relación del coseno

$$\cos(a) = \cos(b)\cos(c) + \text{sen}(b)\text{sen}(c)\cos(A)$$

$$\cos(b) = \cos(a)\cos(c) + \text{sen}(a)\text{sen}(c)\cos(B)$$

$$\cos(c) = \cos(a)\cos(b) + \text{sen}(a)\text{sen}(b)\cos(C)$$



algunas constantes más

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

Velocidad de la luz $c = 300000 \text{ km/s}$

Constante de Gravitación Universal $G = 6.67 \times 10^{-11} \frac{m^3}{Kg s^2}$

Velocidad de la luz $c = 300000 \text{ km/s}$

Constante de Gravitación Universal $G = 6,67 \times 10^{-11} \frac{m^3}{Kg s^2}$

Constante de Hubble $H = 75 \frac{km/s}{Mpc}$