



Concurso Nacional de Astronomía 2020

Primera etapa

Formulario

Constantes

$$G=6.67 \times 10^{-11} \text{Nm}^2/\text{kg}^2$$

$$\text{Masa de la Tierra}=6 \times 10^{24} \text{kg}$$

$$\text{Unidad Astronómica}=1.5 \times 10^8 \text{km}$$

$$\text{Velocidad de la luz}=3 \times 10^5 \text{km/s}$$

$$\text{Diámetro de la Tierra}= 12756 \text{ km}$$

Fuerza Gravitacional

$$F = \frac{GM_1M_2}{r^2}$$

Tercera Ley de Kepler

$$\frac{T^2}{a^3} = \frac{4\pi^2}{GM}$$

$$\frac{T^2}{a^3} = K$$