

Силы в механике

1. Сила всемирного тяготения

$$F = G M m / R^2$$

$$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Н м}^2 / \text{кг}^2$$

$$M_3 = 6 \cdot 10^{24} \text{ кг}$$

$$R_3 = 6400 \text{ км}$$

$$M_{\text{л}} = 7 \cdot 10^{22} \text{ кг}$$

$$R_{\text{л}} = 1700 \text{ км}$$

$$T_{\text{л}} = 27 \text{ сут.}$$

Дополнительно:

$$\rho = m / V$$