

Problema 891: Con qué fuerza se atraen dos masas de 25kg separadas 30cm.

Dato: $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$

$$m_1 = 25\text{kg}$$

$$m_2 = 25\text{kg}$$

$$d = 30\text{cm}$$

$$F = ?$$

$$F = G \cdot \frac{m_1 \cdot m_2}{d^2}$$

$$F = G \cdot \frac{m_1 \cdot m_2}{d^2} = 6,67 \cdot 10^{-11} \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{kg}^2} \cdot \frac{25 \text{ kg} \cdot 25 \text{ kg}}{(0,30 \text{ m})^2} = \underline{4,63 \cdot 10^{-7} \text{ N}}$$