

Problema 881: Atamos una masa de 0,5kg a una cuerda de 1m, y la hacemos girar en círculo hasta lanzarla con una velocidad de 10m/s. Calcula la aceleración normal y la fuerza centrípeta.

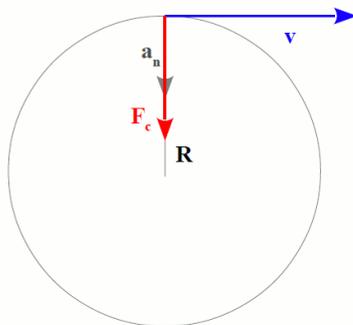
$$M = 0,5\text{kg}$$

$$R = 1\text{m}$$

$$v = 10\text{m/s}$$

$$a_n = ?$$

$$F_c = ?$$



$$a_n = \frac{v^2}{R} = \frac{(10\text{m/s})^2}{1\text{m}} = \underline{100\text{m/s}^2}$$

$$F_c = m \cdot a_n = 0,5\text{kg} \cdot 100\text{m/s}^2 = \underline{50\text{N}}$$