

Problema 0751: Una moto gira sobre una pista circular de 25m de radio a una velocidad constante en módulo de 50km/h. Calcula el valor de la aceleración normal.

$$50 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 50 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot \frac{1000\text{m}}{1\text{km}} \cdot \frac{1\text{h}}{3600\text{s}} = 13,89\text{m/s}$$

$$a_n = \frac{v^2}{R} = \frac{(13,89\text{m/s})^2}{25\text{m}} = \underline{\underline{7,72\text{m/s}^2}}$$