

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.

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

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