PROBLEMAS DE FÍSICA Y QUÍMICA - 4ESO

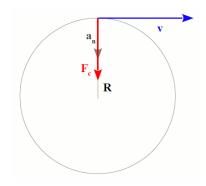




Problema 882: Un lanzador de martillo gira para lanzar su martillo de 7,26kg y 1,20m de longitud con una velocidad de 30m/s. Si su brazo tiene una longitud de 80cm calcula la fuerza centrípeta que debe realizar.

$$m = 7,26kg$$

 $R = 2,0m$
 $v = 30m/s$
 $F_c = ?$



$$F_c = m \cdot a_n = m \cdot \frac{v^2}{R} = 7,26 \, kg \cdot \frac{(30 \, m/s)^2}{2,0 \, m} = \underline{3267 \, N}$$