

 $\sum F_{x} = m. a.$ Suma toña en el aje x.

 $F_X - F_R = m. \partial$

F. cos 60 - FR = m. a

 $\sum F_y = 0$ Sumatoria en el eje y. Es cero porque no hay movimiento en este eje. Por lo que las fuerzas en el eje y no realizan tabajo

F. sen 60 + N - P = 0 \Rightarrow N = P - F sen 60 = m·g - F. sen 60 N = 54,7 [N]

FR = M.N = 0,4. 54,7 N = 22/N]

 $W_{FR} = F_R \cdot \text{distance} = 22 [N]_{\times} 30 \text{ cm} = 660 [J] \text{ pero va en sentido}$ $W_{FR} = -660 [J] \text{ A}$ de mi eje

 $W_{F_X} = F_X \cdot \text{dist} = F_{\cos 60} \times 30 \text{ m} = 250[J] B$

 $W_{TOTAL} = E_{cinétrico} = W_{P} + W_{N} + W_{Fx} + W_{Fx} = 750J-660J= E_{cin}$. $E_{cin} = 1 \text{ m st}^{2}$

 $E_{cin} = \frac{1}{2} m N^2 \Rightarrow 90[J] = \frac{1}{2} m N^2 = \frac{1}{2} 10 \text{ kg N}^2 \text{ despejo N y}$ obtengo d resultado.