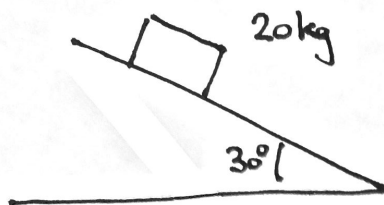
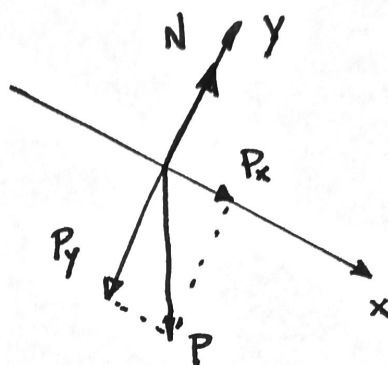


16.



Trobar acceleració i reacció del terra:

Diagrama de forces:



Equacions de Newton:

en x: $P_x = m a$ (1)

en y: $N - P_y = 0$ (2)

Tota l'acceleració es troba a la direcció de l'eix x, ja que en la direcció y no hi ha moviment.

De l'equació (1):

$$a = \frac{P_x}{m} = \frac{mg \sin 30^\circ}{m} = g \sin 30^\circ = 9,81 \cdot \sin 30^\circ = \boxed{4,91 \text{ m/s}^2}$$

De l'equació (2):

$$N = P_y = P \cos 30^\circ = mg \cos 30^\circ = 20 \cdot 9,81 \cdot \cos 30^\circ = \boxed{169,91 \text{ N}}$$