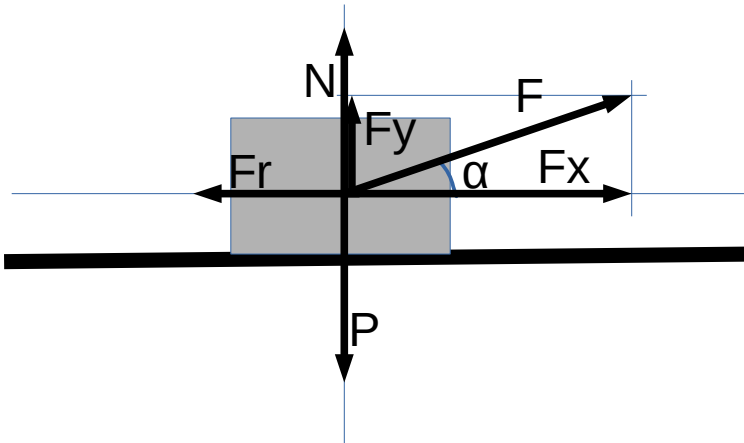


Formulario de dinámica



Descomponemos F

$$F_x = F \cdot \cos(\alpha)$$

$$F_y = F \cdot \sin(\alpha)$$

Peso

$$P = m \cdot g$$

Equilibrio en y

$$\sum F(\uparrow) - \sum F(\downarrow) = 0$$

$$(N + F_y) - (P) = 0$$

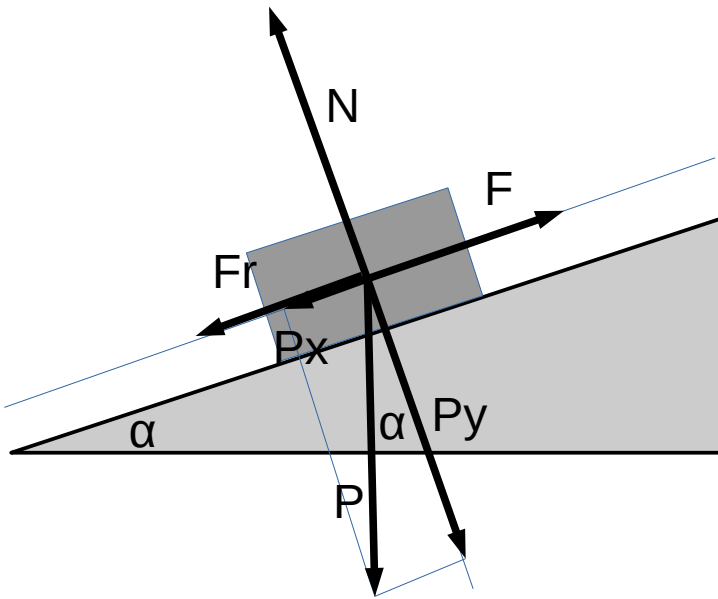
Fuerza de rozamiento

$$F_r = \mu \cdot N$$

Equilibrio en x (eje del movimiento)

$$\sum F(\text{favorables}) - \sum F(\text{contrarias}) = m \cdot a$$

$$(F_x) - (F_r) = m \cdot a$$



Peso
 $P = m \cdot g$

Descomponemos P
 $P_x = P \cdot \text{sen}(\alpha)$
 $P_y = P \cdot \text{cos}(\alpha)$

Equilibrio en y
 $\sum F(\uparrow) - \sum F(\downarrow) = 0$
 $(N) - (P_y) = 0$

Fuerza de rozamiento
 $F_r = \mu \cdot N$

Equilibrio en x (eje del movimiento)
 $\sum F(\text{favorables}) - \sum F(\text{contrarias}) = m \cdot a$
 $(F) - (F_r + P_x) = m \cdot a$