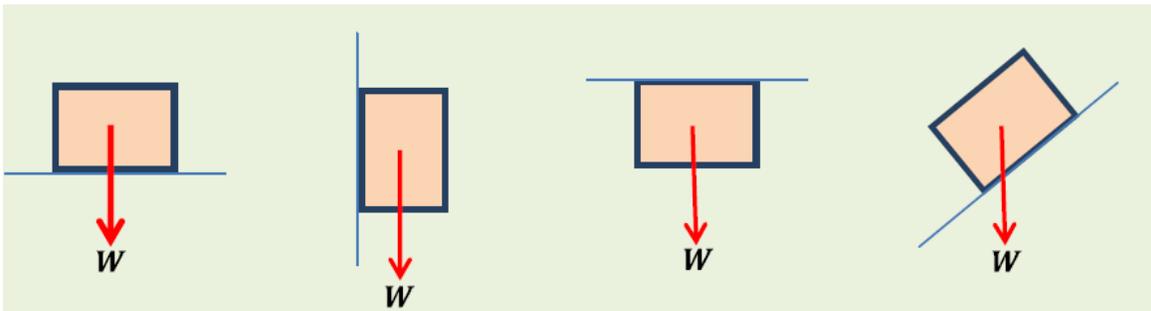


# Diagramas de cuerpo libre

Regla 1: Colocarle un nombre a cada cuerpo.

## Clases de fuerzas

El Peso: Es una fuerza a distancia



El peso siempre va dirigido hacia abajo.

$$W = m * g$$

Unidades de medida

$W =$  N o dinas, slug

$m = \text{Kg, lb. } 1\text{Kg} = 2 \text{ lb}$

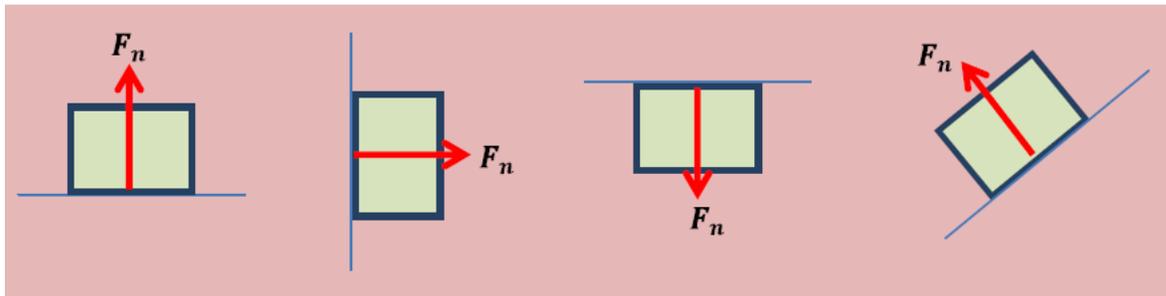
$$g = 9.8 \frac{m}{s^2} = 10 \frac{m}{s^2}$$

$$1\text{N} = 1\text{kg} * 1 \frac{m}{s^2}$$

**Fuerza normal**

Es una fuerza de contacto.

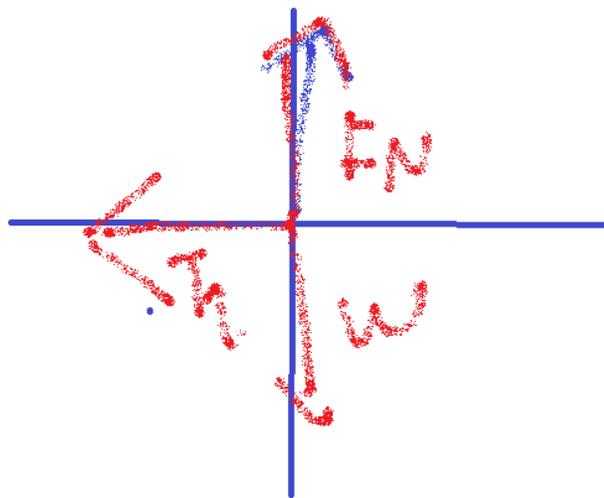
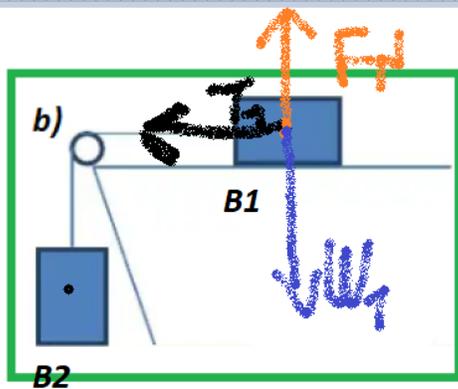
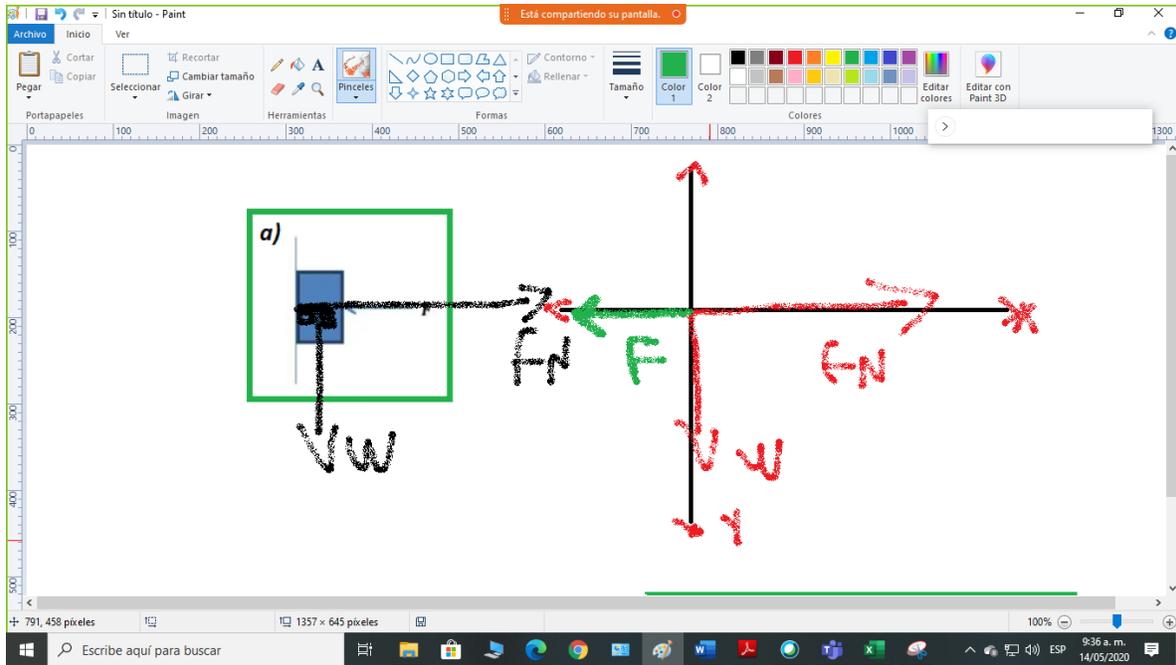
Siempre forma un ángulo de  $90^\circ$  con la superficie de contacto.

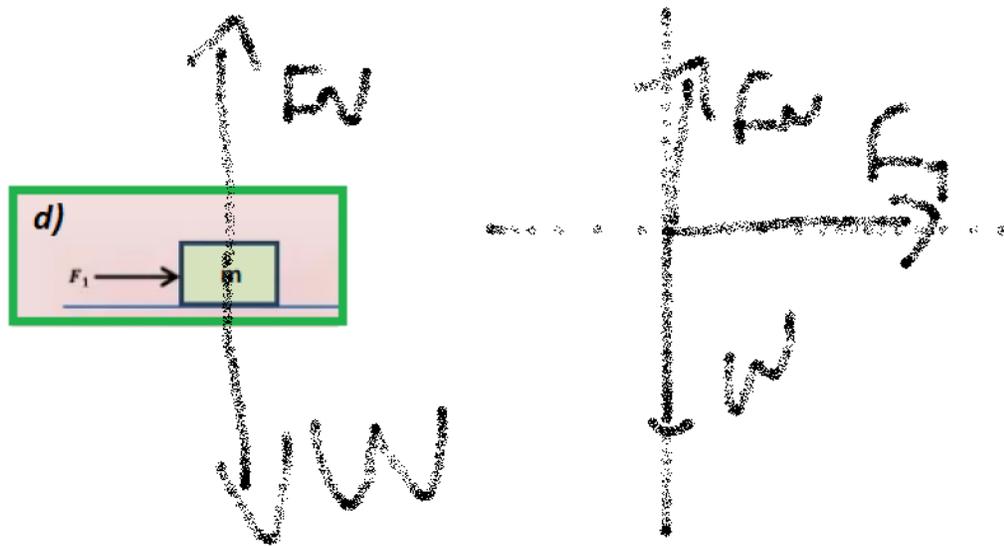


Para hallar su valor se aplica las leyes de newton.

# La tensión

Es una fuerza de contacto con cuerdas, cables o poleas.





## Fuerza de fricción

Es una fuerza de contacto que se opone al movimiento.

