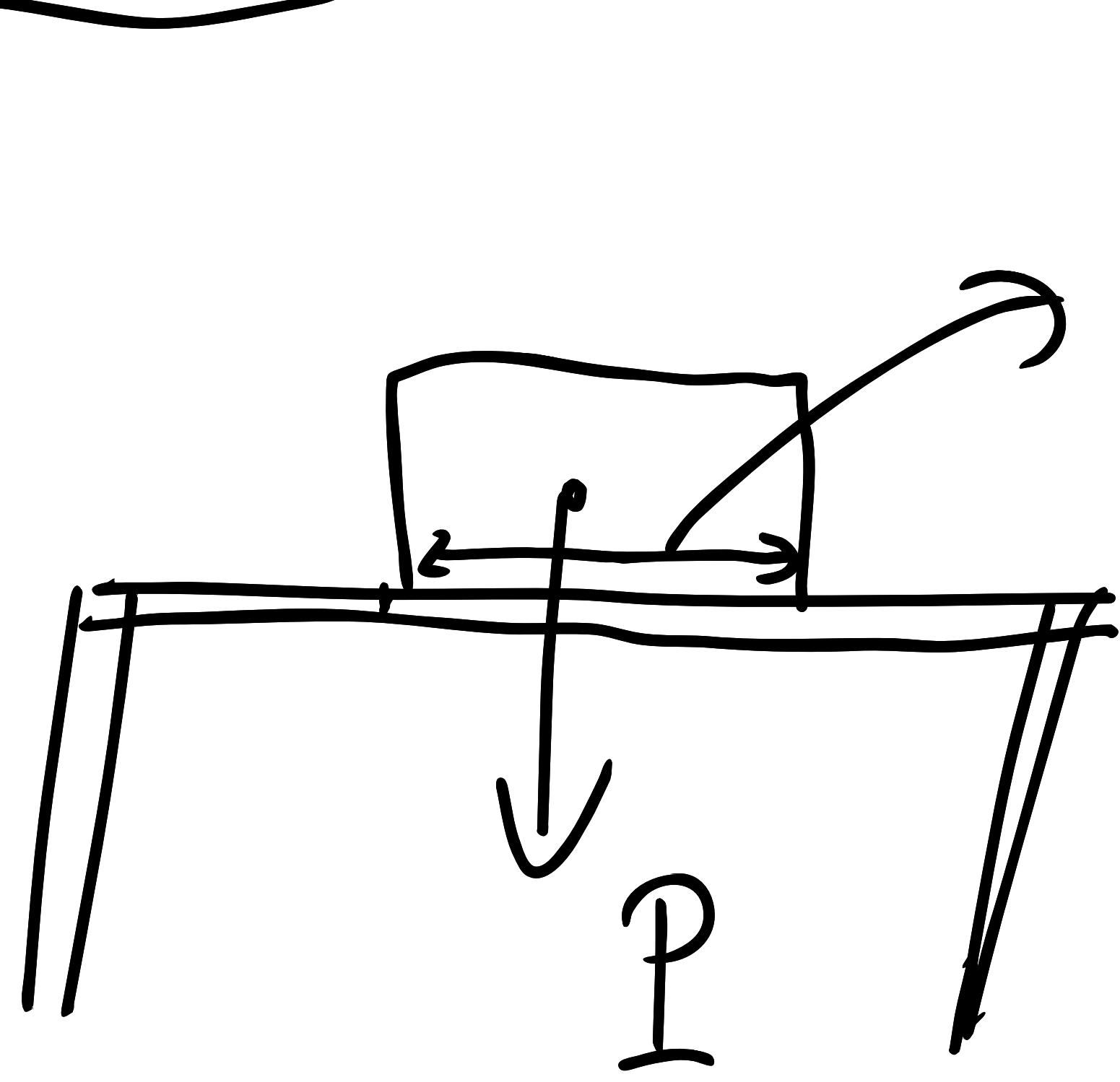


1. PRESIÓN



Superficial = 28 cm^2

$$m = 52 \text{ Kg}$$

1 m^2
 10^2 dm^2
 100^2 cm^2

$$28 \cancel{\text{cm}^2} \cdot \frac{1 \text{ m}^2}{100^2 \cancel{\text{cm}^2}} = 28 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$$

Presión = $\frac{F}{S}$; En este caso la fuerza que

hace presión sobre la mesa es el peso del cuerpo :

$$\text{Presión} = \frac{P}{S} = \frac{m \cdot g}{S} = \frac{(52 \text{ Kg}) \cdot (9.8 \text{ m/s}^2)}{(28 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2)} \Rightarrow$$

$$\text{Presión} = \frac{52 \cdot 9.8}{28 \cdot 10^{-3}} \cdot \frac{\text{Kg} \cdot \frac{\cancel{\text{m}}}{\text{s}^2}}{\cancel{\text{m}^2}} = \frac{52 \cdot 9.8}{28} \cdot 10^{+3} \cdot \frac{\text{Kg}}{\text{m} \cdot \text{s}^2}$$

Pa

$$\text{Presión} = \frac{52 \cdot 9.8}{28} \cdot 10^3 \text{ Pa} \Rightarrow \text{Presión} = 182 \cdot 10^3 \text{ Pa} = 1.82 \cdot 10^5 \text{ Pa}$$

$$\Rightarrow \text{Presión} = 1.82 \cdot 10^5 \text{ Pa} \cdot \frac{1 \text{ kPa}}{100 \text{ Pa}} = 1.82 \cdot 10^3 \text{ kPa} = \text{Presión}$$