

Solución

Práctico 12: Equilibrio de Rígidos

Ejercicio 1

$$F_{RT} = 2940 \text{ N}, F_{RD} = 4410 \text{ N}$$

Ejercicio 2

$$T = 313 \text{ N}, F_{M-V} = 188 \text{ N}$$

Ejercicio 3

- a. $x = \frac{m_1(\frac{L}{2}-d)}{m_2}$
- b. $R_{IZQ} = \frac{(\frac{L}{2}-d)m_1g - xm_2g}{L-d}$, donde x es la posición del pintor medida desde el pedestal derecho (ahora conocida).

Ejercicio 4

$$\vec{R} = \left(-\sqrt{\frac{h}{2R-h}} Mg \right) \hat{i} + Mg \hat{j}$$

Ejercicio 5

$$m \leq 70 \text{ kg}$$

Ejercicio 6

$$\frac{k_1}{k_2} = \frac{4m + 3M}{2m + 3M}$$