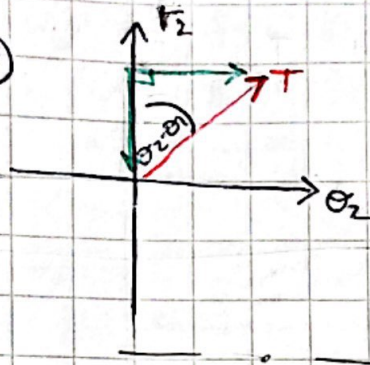


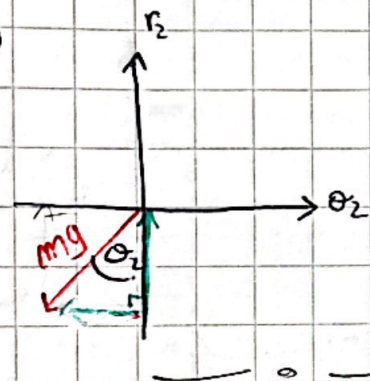
Si definimos un plano r_2 y descomponemos cada una de las fuerzas por separado obtenemos:

①



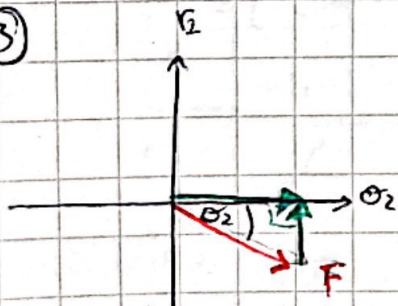
$$T = -T \cos(\theta_2 - \theta_1) + T \sin(\theta_2 - \theta_1)$$

②



$$\mu g = \mu g \cos(\theta_2) - \mu g \sin(\theta_2)$$

③



$$F = F \cos(\theta_2) + F \sin(\theta_2)$$

Así entonces si sumamos ahora las fuerzas de cada uno de los ejes:

$$\sum F_{r_2} = F \sin(\theta) + \mu g \cos(\theta_2) - T \cos(\theta_2 - \theta_1) = m \cdot a_{r_2}$$

$$\sum F_{\theta_2} = F \cos(\theta_2) - \mu g \sin(\theta) + T \sin(\theta_2 - \theta_1) = \mu \cdot a_{\theta_2}$$

