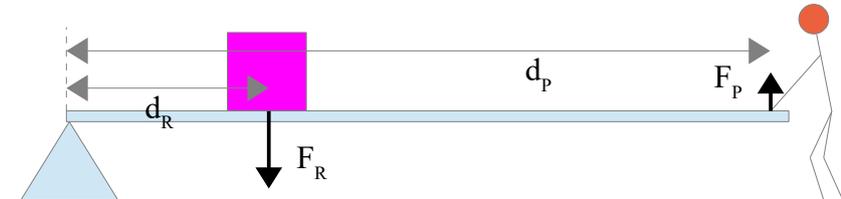


Problema 645: Dibuja el esquema de una palanca de segundo género. ¿En esta palanca la fuerza de resistencia siempre es mayor que la fuerza de potencia?



Una palanca es de segundo género cuando la resistencia está entre la potencia y el punto de apoyo.

Ley de la palanca: En la palanca el producto de la fuerza por su brazo se mantiene constante.

$$F_P \cdot d_P = F_R \cdot d_R$$

En esta palanca la fuerza de resistencia siempre es mayor que la fuerza de potencia, ya que el brazo de resistencia es menor que el brazo de potencia, dado que el producto de la fuerza por su brazo se mantiene constante.