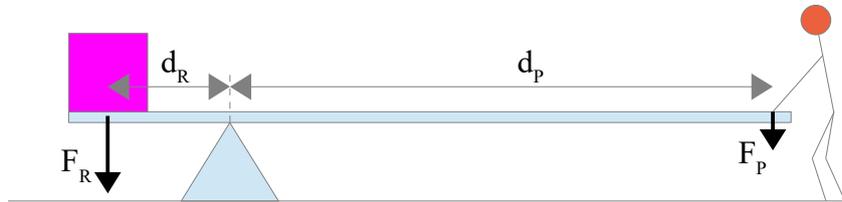


Problema 643: Dibuja el esquema de una palanca de primer género. ¿Qué se necesita para que la fuerza de resistencia sea mayor que la fuerza de potencia? ¿Y para que sea menor?



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

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

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

Para que la fuerza de resistencia sea mayor que la fuerza de potencia, el brazo de resistencia tiene que ser menor que el brazo de potencia, para que el producto de la fuerza por su brazo se mantenga constante.

Para que la fuerza de resistencia sea menor que la fuerza de potencia, el brazo de resistencia tiene que ser mayor que el brazo de potencia, para que el producto de la fuerza por su brazo se mantenga constante.