

Problema 642: Dibuja el esquema de una palanca con el fulcro entre la fuerza de resistencia y la fuerza de potencia, pero más cerca de la fuerza de resistencia. Indica los brazos de resistencia y de potencia. Escribe la ley de la palanca, y razona si la fuerza de resistencia será mayor, menos o igual a la fuerza de potencia.



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

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

Si el brazo de resistencia es menos que el brazo de potencia, la fuerza de resistencia tendrá que ser mayor que la fuerza de potencia, para que el producto de la fuerza por su brazo se mantenga constante.