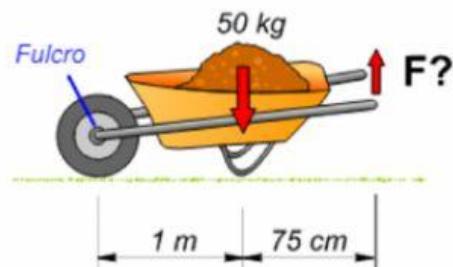


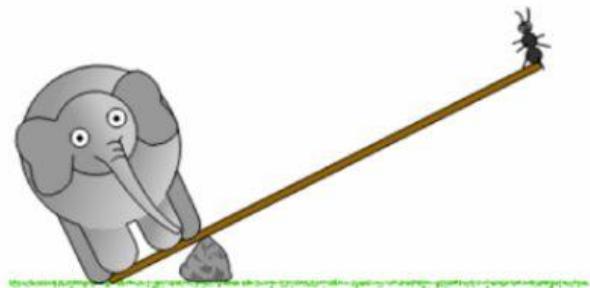
# Problemas de palancas

Esta carretilla está cargada con 50 kg de arena. Calcula el valor de la fuerza (F) que será necesario para levantarla. Considera que la aceleración es de  $9,81 \text{ m/s}^2$



$$\boxed{\quad} = \frac{\boxed{\quad} \cdot \boxed{\quad}}{\boxed{\quad}} = \frac{\boxed{\quad} \cdot \boxed{\quad}}{\boxed{\quad} \cdot \boxed{\quad}} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$

El elefante de la ilustración pesa 300 kg y la longitud del brazo donde se apoya es de 50 cm. La hormiga pesa 1 g. Calcula la longitud que deberá tener el brazo donde se apoya la hormiga para que pueda levantar al elefante. Considera que la gravedad es de  $9,81 \text{ m/s}^2$ .



$$\boxed{\quad} = \frac{\boxed{\quad} \cdot \boxed{\quad}}{\boxed{\quad}} = \frac{\boxed{\quad} \cdot \boxed{\quad}}{\boxed{\quad} \cdot \boxed{\quad}} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$