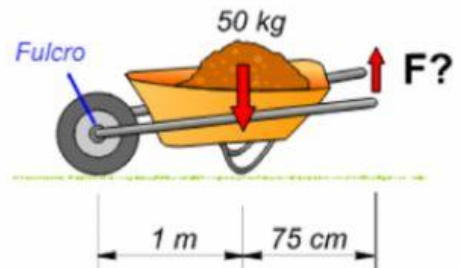


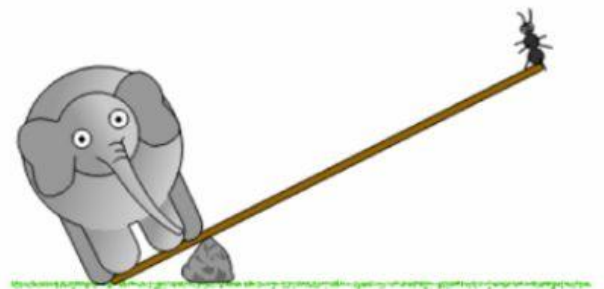
# Problemas de palancas

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  
 $9,81 \text{ m/s}^2$



$$\boxed{\phantom{00}} = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$$

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  
 $9,81 \text{ m/s}^2$ .



$$\boxed{\phantom{00}} = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$$