

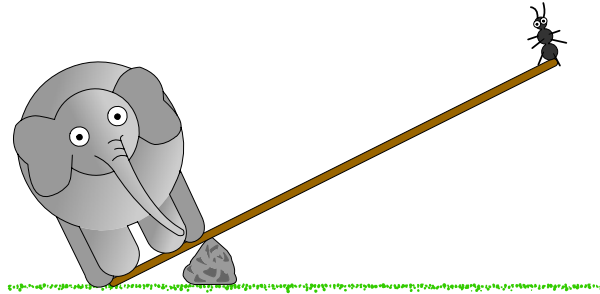
# Cuestionario sobre palancas 2

Nombre alumno/a:

curso:

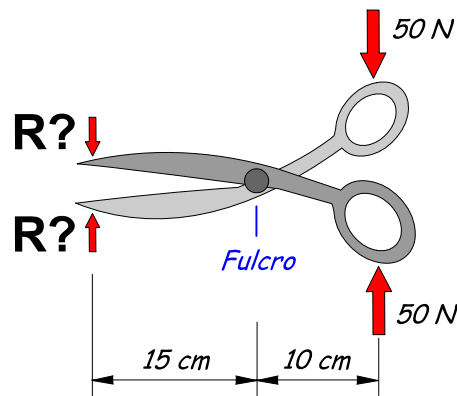
## Ejercicio 1

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. ¿Qué longitud deberá tener el brazo donde se apoya la hormiga para que pueda levantar al elefante? (Recuerda que para pasar de masa (Kg) a fuerza (N) debes utilizar la fórmula  $F = m \cdot a$ )



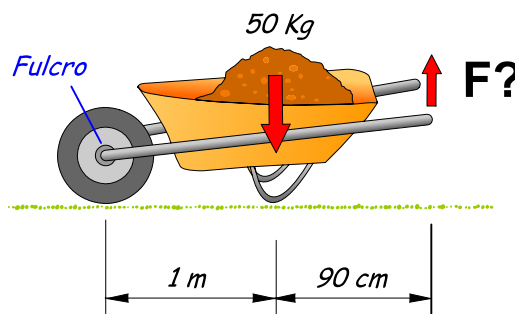
## Ejercicio 2

En cada mango de estas tijeras aplicamos una fuerza de 50 N. ¿Cuál será la fuerza que resultará en cada una de las puntas? ¿Qué tipo de palanca es?



## Ejercicio 3

Esta carretilla está cargada con 50 Kg de arena. ¿Qué fuerza habrá que aplicar para levantarla? (Recuerda que para pasar de masa (Kg) a fuerza (N) debes utilizar la fórmula  $F = m \cdot a$ ). ¿Qué tipo de palanca es?



## Ejercicio 4

El pez que estira de esta caña de pescar hace una fuerza de 30 N. ¿Qué fuerza será necesario aplicar para extraerlo del agua? ¿Qué tipo de palanca es?

