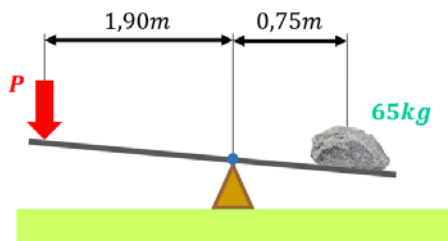


Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

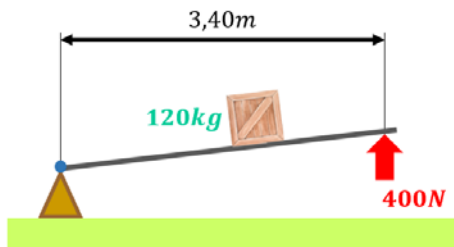
**Problema 1:** Calcular el peso (en la Tierra) de un perro de 15kg.

**Problema 2:** Calcular la masa de un gato que pesa 42N (en la Tierra)

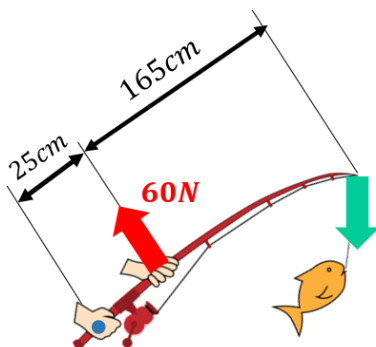
**Problema 3:** Con la siguiente palanca se desea levantar la piedra de 65 kg de la derecha. Calcular qué fuerza habrá que ejercer.



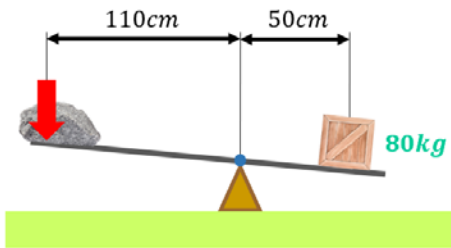
**Problema 4:** Se desea mantener en equilibrio la siguiente palanca. Calcular a qué distancia habrá que colocar la caja si esta tiene una masa de 120kg y se está ejerciendo una fuerza de 400N.



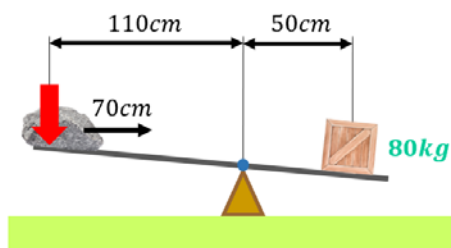
**Problema 5:** Calcular la masa del pez del dibujo si es necesario ejercer una fuerza de 60N para levantarlo con la caña del dibujo.



**Problema 6:** Se desea levantar la caja de la derecha colocando una piedra en el extremo izquierdo de la palanca. Calcular la masa que debe tener la piedra para conseguirlo.



**Problema 7:** Y si en la misma palanca del ejercicio anterior se coloca la piedra 70 cm más a la derecha, ¿qué masa deberá tener para compensar el peso de la caja?



**Problema 8:** Calcular la distancia del fulcro a la que se debe colocar la pesa del dibujo para que la palanca se mantenga en equilibrio, sabiendo que se está ejerciendo una fuerza de 90 N.

