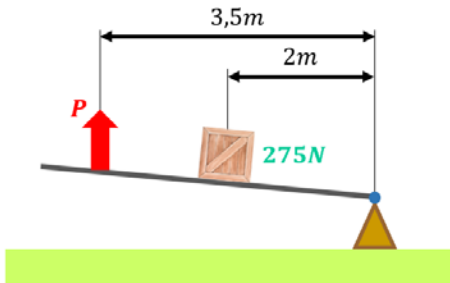
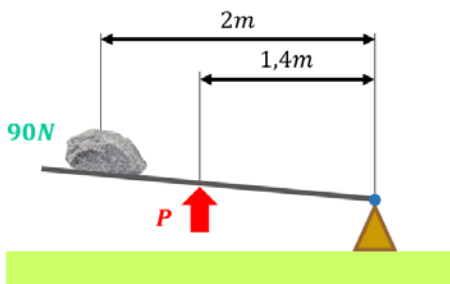


Nombre: _____ Fecha: _____

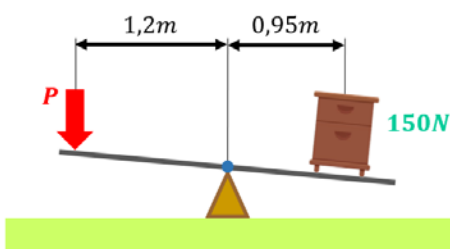
Problema 1: Calcular la fuerza (P) que habrá que ejercer en la siguiente palanca para elevar la caja. ¿De qué tipo de palanca se trata?



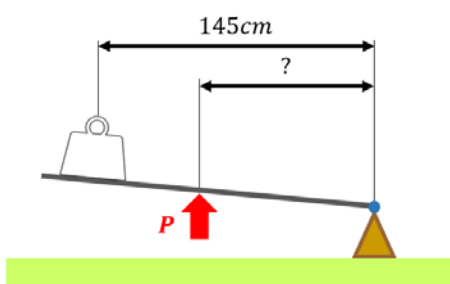
Problema 2: Calcular la fuerza que habrá que ejercer en la siguiente palanca para elevar la piedra. ¿De qué tipo de palanca se trata?



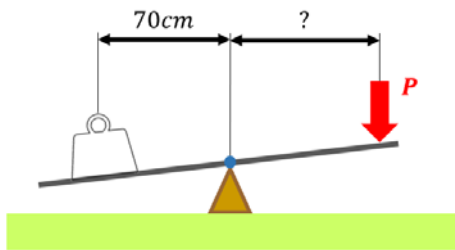
Problema 3: Calcular la fuerza que habrá que ejercer en la siguiente palanca para elevar el mueble. ¿De qué tipo de palanca se trata?



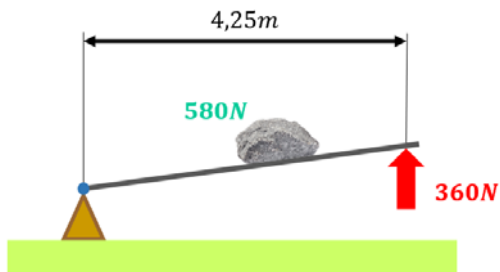
Problema 4: Calcular la longitud (en metros) que debe tener el brazo de la potencia en la siguiente palanca si la pesa que se desea elevar es de $210N$ y se está ejerciendo una fuerza de $310N$.



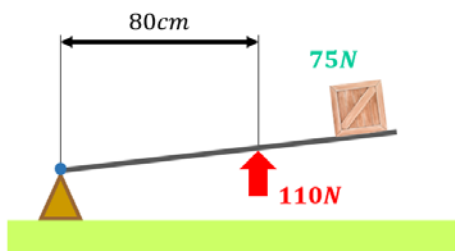
Problema 5: Calcular la longitud (en metros) que debe tener el brazo de la potencia en la siguiente palanca si la pesa que se desea elevar es de 325N y se está ejerciendo una fuerza de 250N.



Problema 6: ¿A qué distancia del fulcro debe colocarse la piedra en la palanca del dibujo para que se encuentre en equilibrio?



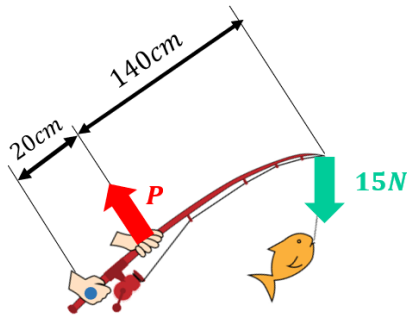
Problema 7: ¿A qué distancia del fulcro debe colocarse la caja en la palanca del dibujo para que se encuentre en equilibrio?



Problema 8: Calcular la máxima carga que se podrá trasladar en la carretilla del dibujo si la persona que la mueve puede ejercer, como mucho, una fuerza de 525N.



Problema 9: Calcular la fuerza que deberá hacer un pescador para levantar un pez que ejerce una fuerza de 15N hacia abajo.



Problema 10: Calcular a qué distancia del fulcro se deberá colocar el contrapeso en la siguiente balanza para que se encuentre en equilibrio si:

- En el plato se coloca una sandía que pesa $48N$.
- El contrapeso pesa $12N$.

