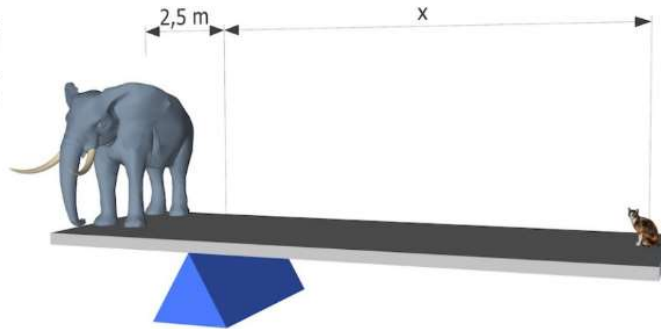


Nombre: _____

1.

¿A qué distancia mínima debería situarse un gato de 2,8 kg para poder levantar al elefante de 6200 kg si éste está situado a 2,5 m del punto de apoyo? Justifica tu respuesta indicando los cálculos



2.

¿Cuál será la fuerza mínima a realizar para levantar un bloque de 70 kg de la carretilla? Justifica tu respuesta indicando los cálculos



3.

Se quiere pescar un pez de 3,4 kg de peso con una caña de pescar que mide 380 cm. Si la mano con la que tiramos hacia arriba se encuentra a 80 cm del extremo más alejado del pez, para levantar el pez, ¿cuál será la fuerza con la que debemos tirar de la caña?



4. Calcula la fuerza que tenemos que hacer para mover el peso (R) con una palanca de primer grado. Sabemos que la distancia del peso (R) al punto de apoyo es 70 cm, la distancia de la fuerza al punto de apoyo es 30 cm y que el peso a mover es de 40 Kg.

5. Calcula la fuerza que tenemos que hacer para mover el peso P con una palanca de segundo grado. Sabemos que la distancia del peso (P) al punto de apoyo es 70 cm, la distancia de la fuerza al punto de apoyo es 140 cm y que el peso a mover es de 150 Kg.

6. Calcula la fuerza que tenemos que hacer para mover el peso (R) con una palanca de tercer grado. Sabemos que la distancia del peso(R) al punto de apoyo es 70 cm, la distancia de la fuerza al punto de apoyo es 35 cm y que el peso a mover es de 15 Kg.