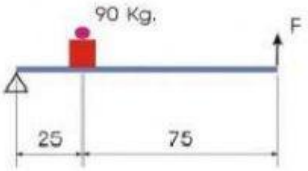
1.-Calcular la fuerza que tendremos que realizar para mover un objeto de 100 Kg con una palanca de primer grado sabiendo que los brazos de la resistencia y de la fuerza son 50 cm y 200 cm, respectivamente.

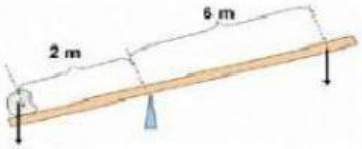
(Kg)



2.- Calcular el valor de la fuerza F que tenemos que aplicar en el extremo para levantar un peso de 90 Kgf. utilizando la palanca representada. Indica el grado de la palanca.

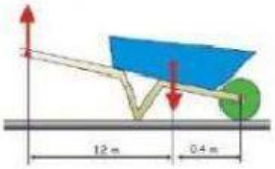
(Kg)

3.- Calcular la fuerza que tendré que hacer para mover una piedra de 270 Kg con la palanca mostrada en la figura.



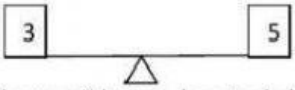
(Kg)

4.-Una carretilla de obra contiene una carga de arena de 60 kg. Calcula el valor de la fuerza que debes hacer para levantar la arena.



(Kg)

5.-Calcula la posición de cada caja para equilibrar la balanza: (0,75)



La barra mide 4 m, la caja de la izquierda 3Kg y la de la derecha 5Kg.

Caja de 3kg a (m)

6.-Utilizando una palanca de tercer grado se levanta un peso de 300N haciendo una fuerza de 700N situada a 4m del punto de apoyo. Hallar la longitud de la palanca.

(m)

7.-Calcular la longitud de una palanca de primer grado con la que queremos levantar un peso de 500N, situado a 6m del punto de apoyo, para ello se aplica una fuerza de 200N.

(m)

8.-¿Que fuerza tendremos que aplicar a una palanca de primer grado, si queremos levantar una carga de 25Kg situada a 70cm del punto de apoyo? La palanca tiene una longitud de 10m.

(Kg)