

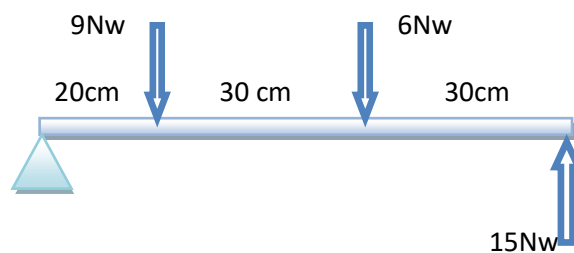
NOMBRE Y APELLIDO: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

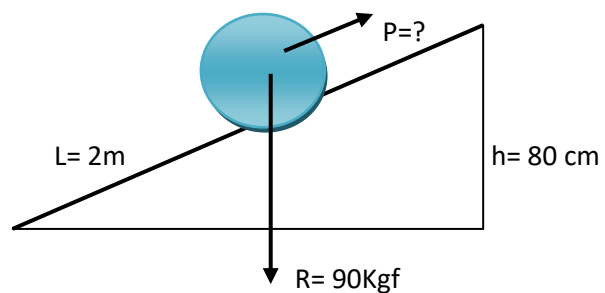
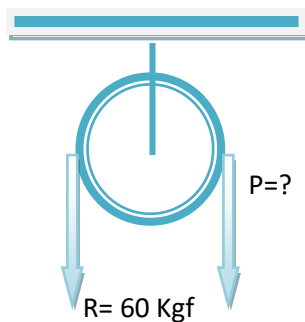
Ejercicios:

- 1) Teniendo en cuenta las siguientes fuerzas:  $F_1 = 60.000\text{grf}$   $F_2 = 784\text{Nw}$ 
  - a) Pasarlas a kgf.
  - b) Graficar y calcular la resultante si son colineales en el mismo sentido.
  - c) Graficar y calcular la resultante si son colineales en sentidos opuestos.
  - d) Graficar y calcular la resultante si son concurrentes a  $80^\circ$ .

- 2) Calcular el momento resultante. ¿está en equilibrio?



- 3) Indicar que tipo de máquina simple es cada una y cuánto vale la fuerza (F):



- 4) Un tren se encuentra viajando a  $80\text{Millas/h}$ . Calcular:
  - a) Pasar la velocidad a  $\text{m/s}$ .
  - b) ¿Qué distancia recorrerá en 2 minutos?
  - c) ¿Cuánto tardará en recorrer  $25\text{km}$ ?
- 5) Cuando un auto pasa a otro aumenta su velocidad desde  $20\text{ m/s}$  hasta  $25\text{ m/s}$  en  $3\text{ s}$  :
  - a) ¿Qué aceleración tiene?
  - b) ¿Qué distancia recorre en ese tiempo?
  - c) De continuar con esa aceleración. ¿Qué velocidad alcanza en 10 segundos?
  - d) ¿Cuánto tardó en alcanzar los  $23\text{ m/s}$ ?