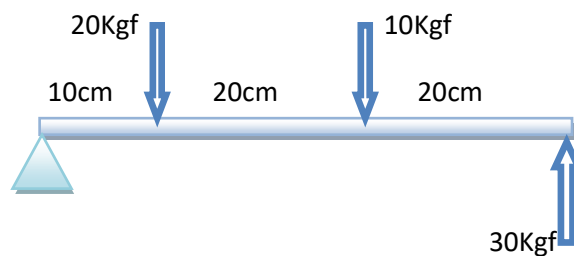


CET N° 5 - FÍSICA 2° AÑO - 2023

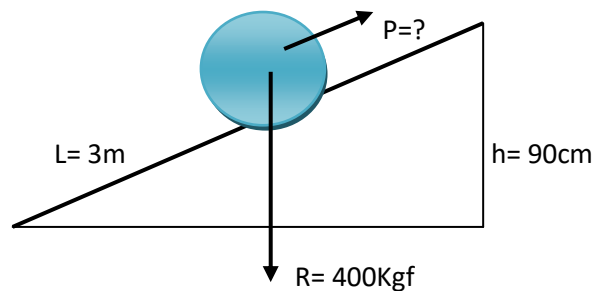
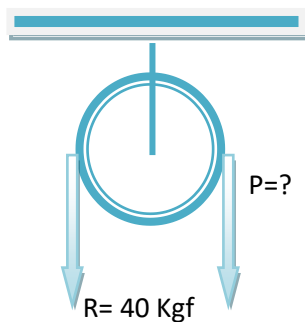
NOTA: Recuerden que deberán llevar el Trabajo completo y entregarlo el día 31 de mayo.

Ejercicios:

- 1) Teniendo en cuenta las siguientes fuerzas: $F_1 = 2.940.000 \text{ Dyn}$ $F_2 = 44,1 \text{ Nw}$
 - 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 40° .
- 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 62,5 Milla/h, calcular lo siguiente:
 - a) Pasar la velocidad a m/s.
 - b) ¿Qué distancia recorrerá en 22 minutos?
 - c) ¿Cuánto tardará en recorrer 500 m?
- 5) Cuando un auto pasa a otro, aumenta su velocidad desde 20 m/s hasta 35 m/s en 3 seg:
 - a) ¿Qué aceleración tiene?
 - b) ¿Qué distancia recorre en ese tiempo?
 - c) De continuar con esa aceleración. ¿Qué velocidad alcanza en un minuto?
 - d) ¿Cuánto tardó en alcanzar los 30 m/s?