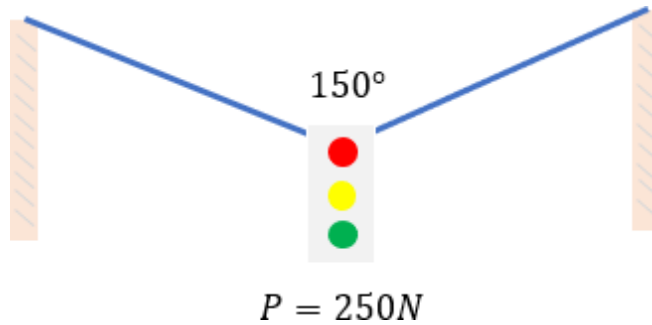
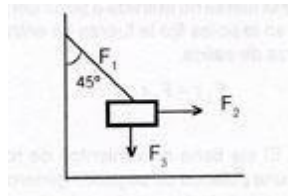


TEMA: DINAMICA Y ESTATICA.

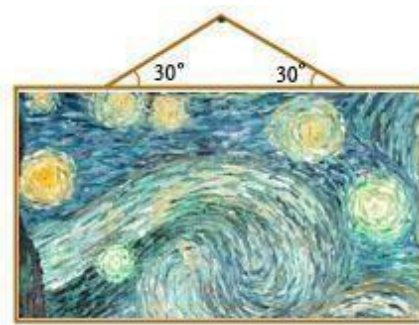
1. Dos cables sostienen un semáforo cuyo peso tiene una magnitud de 240 N, formando un ángulo de 150° con ambas cuerdas, tal como se muestra en la figura. Calcule la magnitud de la fuerza aplicada por cada cable.



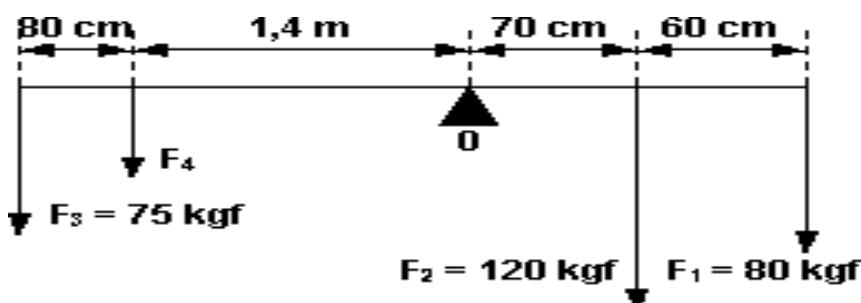
2. Una caja de 8 N está suspendida por un alambre de 2 m que forma un ángulo de 45° con la vertical. ¿Cuál es el valor de las fuerzas horizontal y en el alambre para que el cuerpo se mantenga estático?



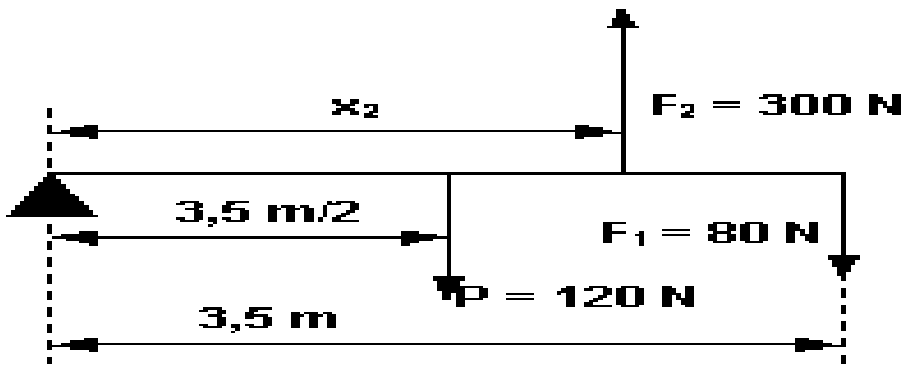
3. Un cuadro se encuentra colgado de un clavo mediante un cordón como indica la figura. Si el peso del cuadro es de 50 N, ¿cuál es la tensión que soporta el cordón en cada extremo?



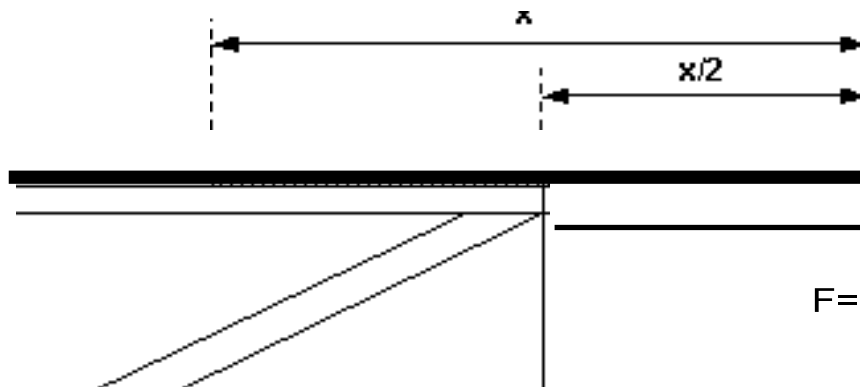
4. Determinar la intensidad de la fuerza F_4 según los datos del gráfico.



5. Con los datos del croquis, indique a que distancia estará la fuerza F_2 .



6. Calcule cuál es la longitud de la barra, para que se mantenga en equilibrio, al aplicársele las fuerzas indicadas en la figura.



LINKS DE CONSULTA:

<http://materias.df.uba.ar/dinamicaestatica.pdf>

<https://www.edumedia-sciences.com/es/media/645estatica->

<https://es.wikipedia.org/wiki/equilibrio> <https://es.slideshare.net/equilibriotraslacional>

https://www.ejemplode.com/37-fisica/513-ejemplo_de_equilibrio_rotacionalc

<http://materias.df.uba.ar/estatica.pdf>

<https://es.wikipedia.org/wiki/estatico>

<https://es.slideshare.net/fuerzasestaticas>

<https://www.ejemplode.com/37-fisica/513-ejemploestaticalc>

Señor padre de familia:

Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

Fecha:

Firma del padre de familia