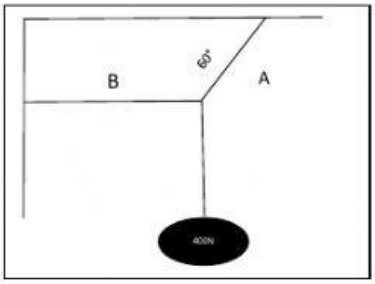
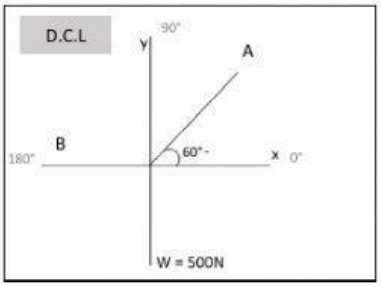
Ficha de Práctica

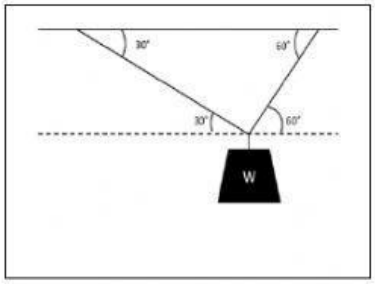
1. Dos cuerdas A y B sostienen un objeto cuyo peso es 400N como se ve en la figura 1, elabore el diagrama de cuerpo libre y calcular las tensiones en las cuerdas A y B.

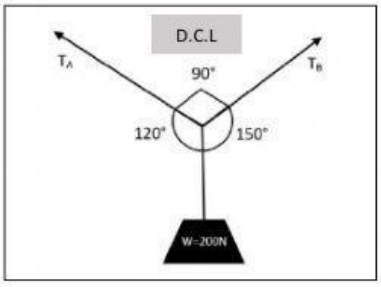




RPTA:

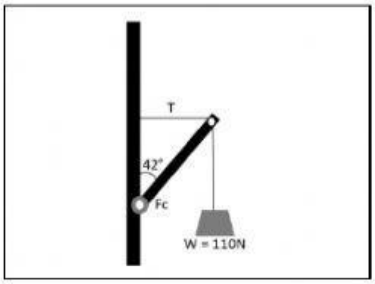
2. Encuentre la tensión en las cuerdas A y B si se sabe que sostienen un cuerpo de 200N.

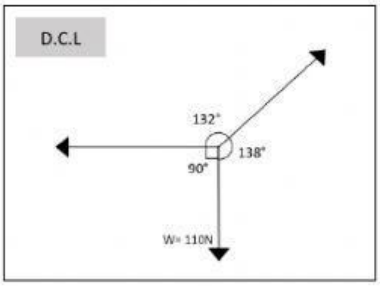




RPTA:

3. Calcule la tensión en la cuerda y en la fuerza de compresión en la barra si se sostiene un cuerpo de 110N.

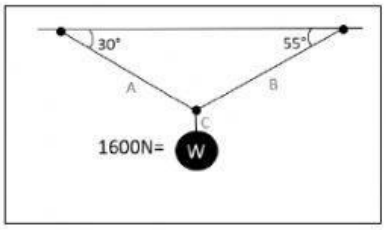


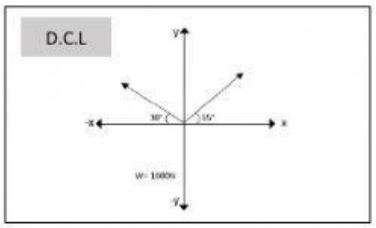


RPTA:

LIVEWORKSHEETS

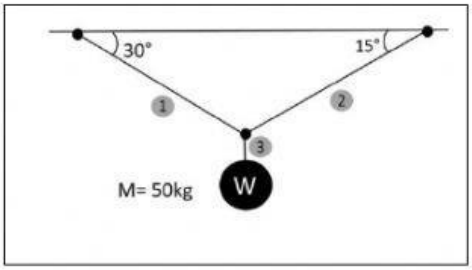
4. Se considera que el sistema mostrado está en equilibrio estático. Calcula el valor de las tensiones en los cables A, B, C.

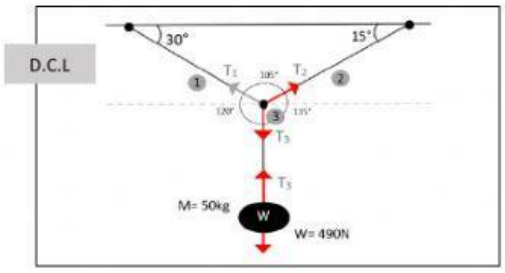




RPTA:

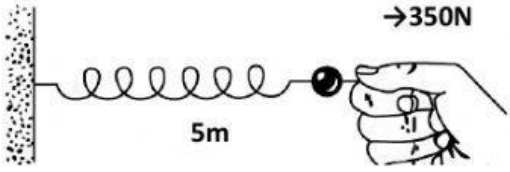
5. Determina las tensiones de las cuerdas 1, 2 y 3.

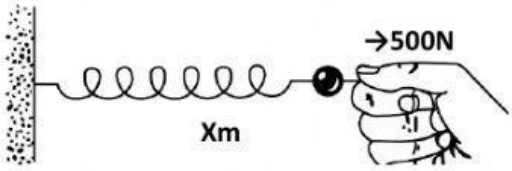




RPTA:

6. Sea el siguiente resorte al cual se le aplica una fuerza de 350 N y se estira 5m, si le aplico una fuerza de 500 N, ¿Cuántos metros se deformará?

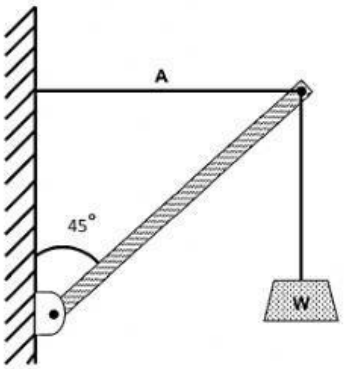




RPTA:

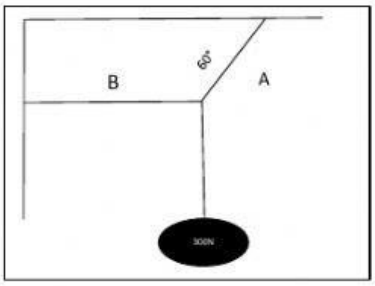
LIVEWORKSHEETS

7. Hallar el peso del bloque y la compresión en la viga de la figura si la tensión del cable A es de 70N.

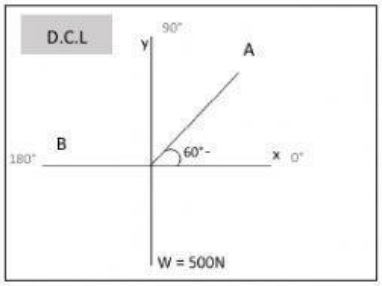


RPTA:

8. Dos cuerdas A y B sostienen un objeto cuyo peso es 300N como se ve en la figura 1, elabore el diagrama de cuerpo libre y calcular las tensiones en las cuerdas A y B.



9.



LIVEWORKSHEETS