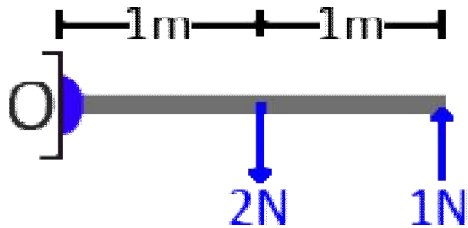


# Momento de Fuerza o Torque

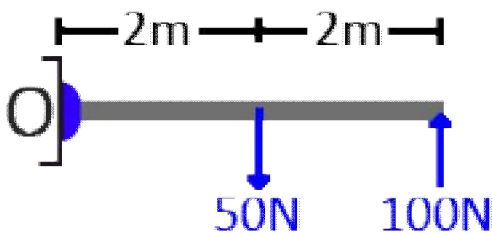
Nombre: \_\_\_\_\_

Hallar el momento resultante respecto al punto O en cada uno de los siguientes casos:

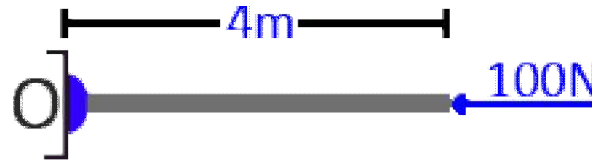
1. Hallar el valor de la reacción en la barra.



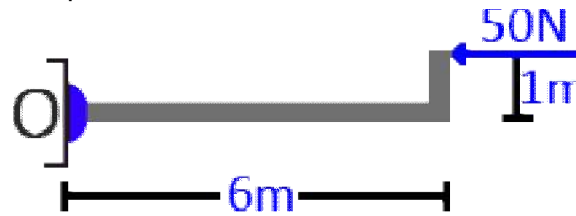
2. Hallar el momento resultante respecto al punto O en:



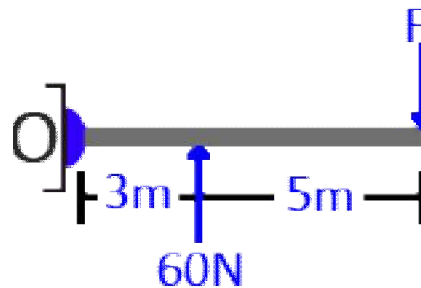
3. Hallar el momento resultante respecto al punto O en:



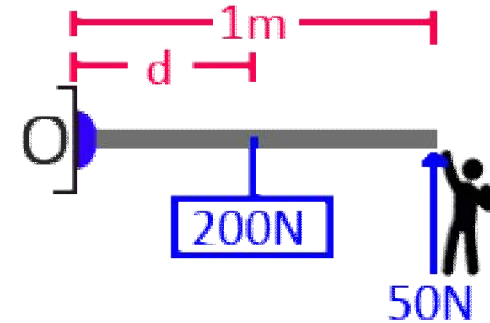
4. Hallar el momento resultante respecto al punto O en:



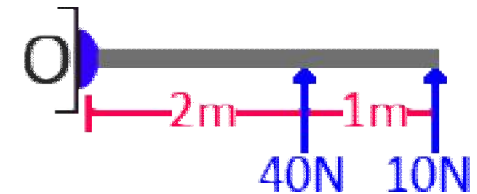
5. Hallar el módulo de la fuerza F sabiendo que la barra se encuentra en equilibrio.



6. Una persona ejerce una fuerza de 50N en el extremo de una barra que sostiene una pesa de 200N. Hallar la reacción en la barra y la distancia "d" de la figura, sabiendo que el sistema se encuentra en equilibrio.

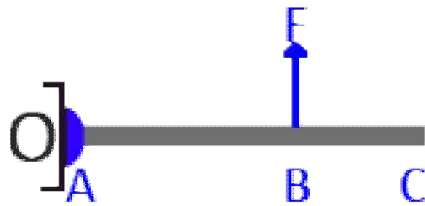


7. ¿A qué distancia del punto O se encuentra aplicada la fuerza resultante, sabiendo que la barra es ingrávida?

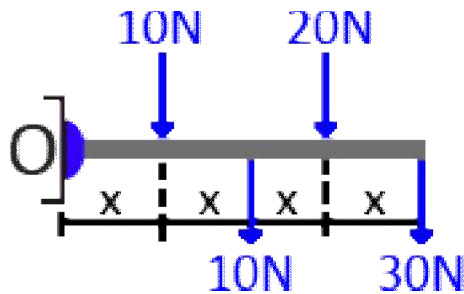


# Momento de Fuerza o Torque

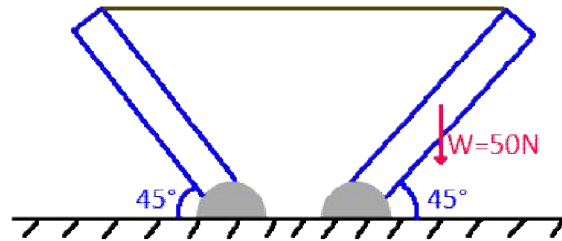
8. Sabiendo que  $\frac{AB}{BC} = 3$ ; y que la barra de 15kg está en equilibrio, hallar F.



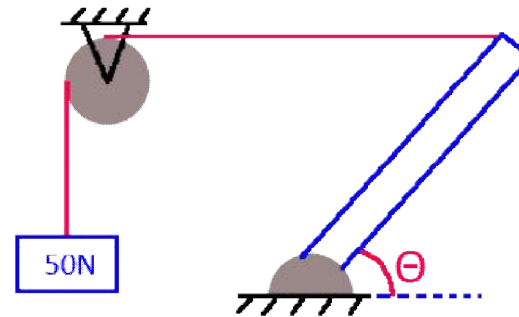
9. Determinar a qué distancia del apoyo se encuentra la fuerza resultante de las fuerzas paralelas que se muestran.



10. Hallar la reacción en la articulación de las barras, sabiendo que el sistema se encuentra en equilibrio, y que las barras son idénticas:



11. Hallar el ángulo  $\theta$  sabiendo que el peso de la barra es de 75N, y la pesa es de 50N.



12. Del ejercicio anterior, hallar la reacción en la barra.

13. Hallar la tensión en la barra BC, sabiendo que la barra tiene 240N de peso, y se encuentra en equilibrio, además  $AB = 4k$ ;  $BC = 6k$ .

