

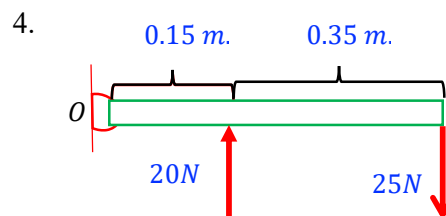
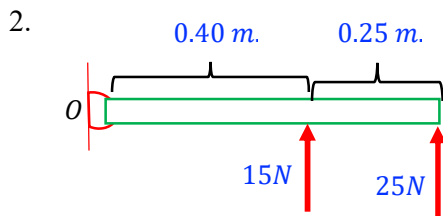
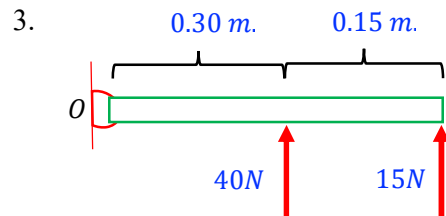
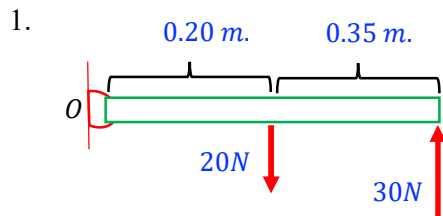


Lista de ejercicios de Física General

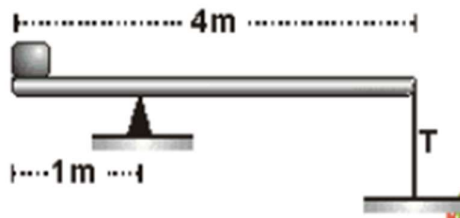
Sesión 03

Ciclo 2024-II

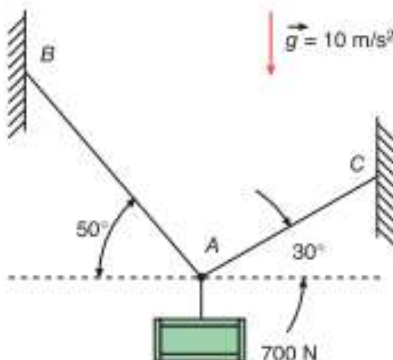
A. Hallar el torque resultante en los siguientes casos:



B. La varilla uniforme de 4 m de longitud mostrada en la figura se encuentra en equilibrio. Si el bloque pesa 800 N y la tensión en la cuerda es de 100 N , determine el peso de la varilla.

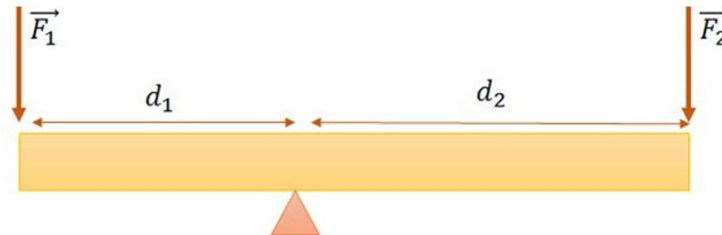


C. Hallar las tensiones en los cables AB y AC del sistema en equilibrio:





D. En esta barra en equilibrio, hallar la magnitud de los pesos F_1 y F_2 si su diferencia es 10 N y en el apoyo hay una reacción de 40 N. ($F_1 > F_2$)



E. Una viga uniforme de peso despreciable y de longitud L sostiene los bloques m_1 y m_2 , que pesan 100 N y 200 N, respectivamente, como se ve en la figura. La viga se sustenta sobre dos apoyos puntuales, O y P, donde $l = 4\text{ m}$ y $d = 1\text{ m}$. ¿Para qué valor de x la viga se encuentra en equilibrio si la reacción en O es 50 N? ($g = 10\text{ m/s}^2$)

