

Ejercicio Taller N°4

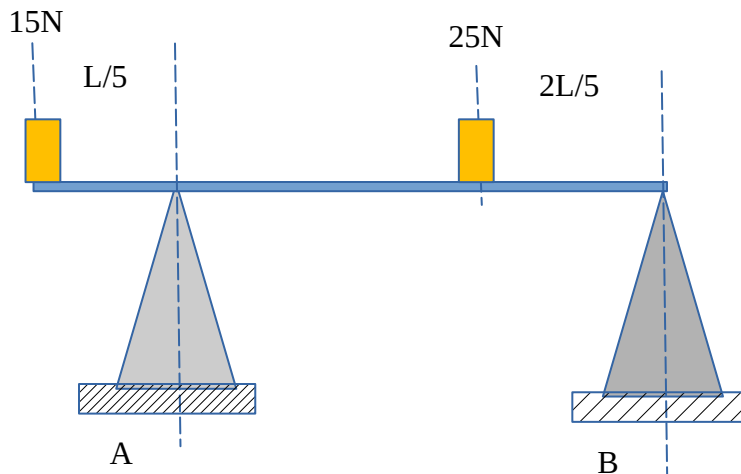
Equilibrio Rotacional o segunda condición de equilibrio.

Resolver en forma ordenada coherente y clara.

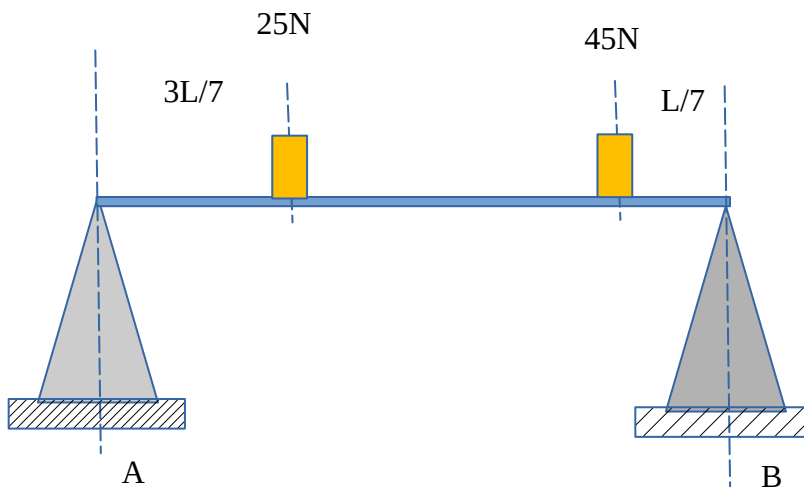
Aplicar los conceptos de la segunda condición de equilibrio (torques en equilibrio) en cada problema.

Cada Grupo con un máximo de 3 estudiantes, para el martes 23 de abril del 2024 d.C. **Hacer el diagrama de cuerpo libre para cada problema sobre el esquema.**

1. Un Tablón hace de andamio, de peso despreciable y longitud L , sobre el reposan dos cubos de 15N y 25N , Calcular las reacciones A y B , que sostienen el tablón. Expresar las respuestas en números mixtos.



2. Un Tablón sirve de puente de peso 30N y longitud L , sobre el reposan dos cubos de 25N y 45N , Calcular las reacciones A y B que sostienen el tablón. Expresar las respuestas en números mixtos.



3. Un tubo uniforme de 135 N se utiliza como palanca, como se muestra en la figura .
¿Dónde se debe colocar el fulcro (punto de apoyo) si un peso de 435 N colocado en un extremo se debe balancear con uno de 150 N colocado en el otro extremo?
¿Cuál es la fuerza de reacción que ejerce el punto de apoyo en el tubo?

