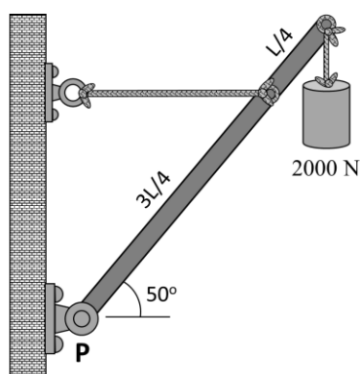


En el sistema en equilibrio que se muestra en la figura adjunta, la viga uniforme de longitud L pesa $0,60\text{ kN}$ y está sujeta a un apoyo articulado fijo en el punto A y a una cuerda tensora en el punto B. En el otro extremo, la viga sujeta un peso de $0,80\text{ kN}$.

- Dibujar el diagrama del sólido libre indicando correctamente el sentido de todas las fuerzas.
- Calcular la tensión en la cuerda tensora y las componentes de la fuerza de reacción que ejerce el apoyo articulado fijo sobre la viga.

Un asta de peso $0,40\text{ N}$ y densidad uniforme está suspendida como se muestra en la figura. En su extremo libre sujeta un peso de 2 kN .



Se pide:

- Dibujar el diagrama del sólido libre indicando correctamente el sentido de todas las fuerzas.
- Calcular la tensión en la cuerda y la fuerza que ejerce el pivote en P sobre el asta.