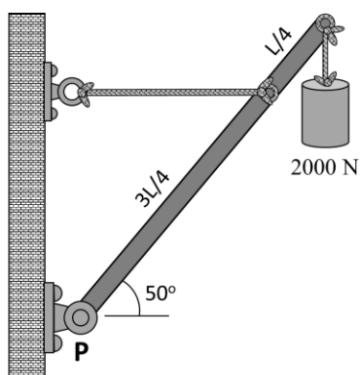


En el sistema en equilibrio que se muestra en la figura adjunta, la viga uniforme de longitud L pesa 0,60 kN y está sujeta a un apoyo articulado fijo en el punto A y a una cuerda tensora en el punto B. En el otro extremo, la viga sujeta un peso de 0,80 kN.

- a) Dibujar el diagrama del sólido libre indicando correctamente el sentido de todas las fuerzas.
- b) 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 N y densidad uniforme está suspendida como se muestra en la figura. En su extremo libre sujetá 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.