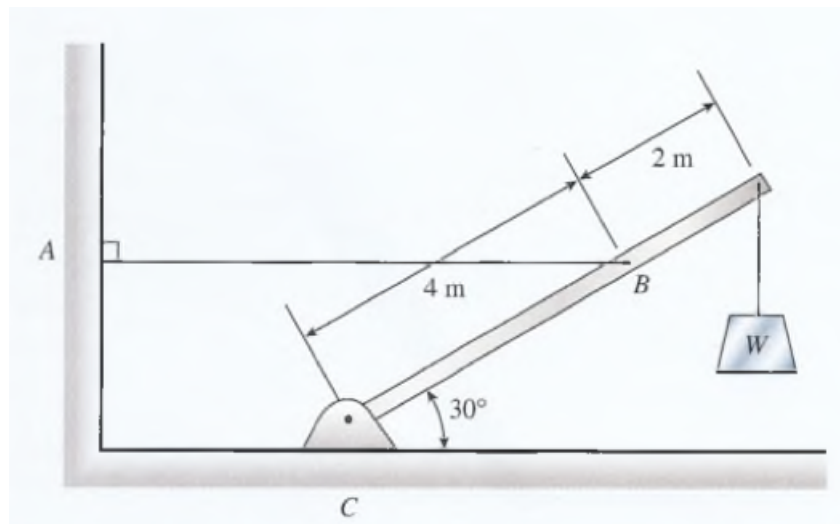




Nombre: _____ Apellidos: _____

Suponga que la viga de la figura pesa 100 N y que el peso suspendido W es igual a 40 N. ¿Cuál es la tensión de la cuerda? **El objetivo de la práctica es determinar las fuerza $\mathbf{F}_C = (F_C^x, F_C^y)$ ejercida por el soporte de la viga en C y la tensión T de la cuerda entre A y B suponiendo que el sistema se encuentra en equilibrio.**



- Realiza un esquema del problema.
- Escribe las condiciones de equilibrio traslacional.
- Escribe la condición de equilibrio rotacional.
- Calcula los valores de la tensión T y las componentes F_C^x, F_C^y de la fuerza de sujeción en C .

Solución: $F_C^x = T = 135 \cot 30^\circ$ N y $F_C^y = 140$ N.