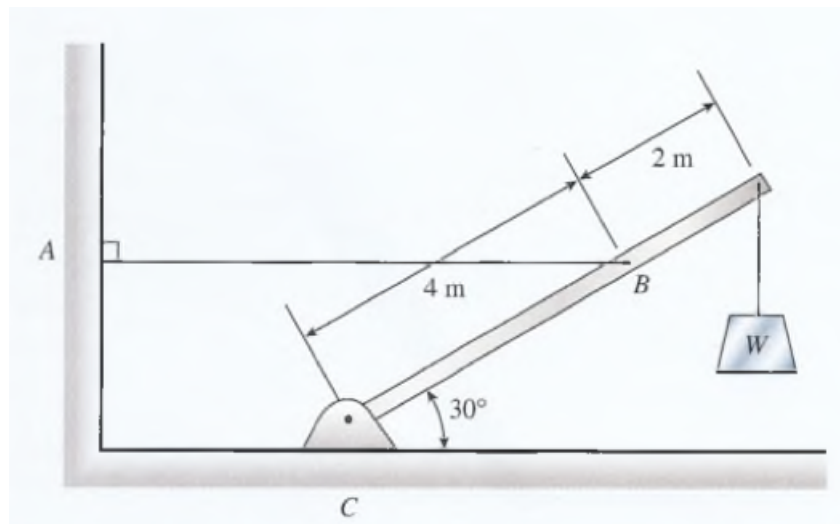




Nombre: \_\_\_\_\_ Apellidos: \_\_\_\_\_

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:**  $F_C^x = T = 160 \tan 20^\circ$  N y  $F_C^y = 140$  N.