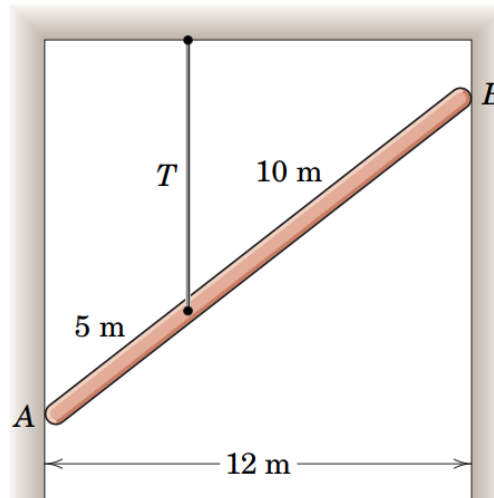
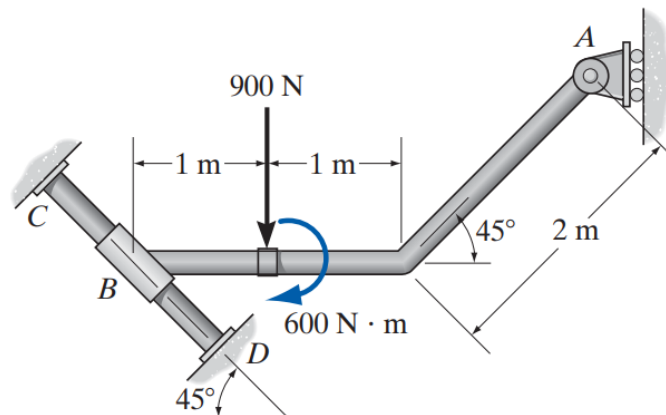


**Instrucciones:** *Resuelve cada una de las actividades descritas, utiliza un procedimiento claro y conciso. Los ejercicios puedes llevarlos a revisión de forma presencial, recibir una retroalimentación y hacer las correcciones que sean necesarias; o bien, puedes subirlos directamente en Classroom sin revisión presencial, la diferencia es que no recibirías retroalimentación y sólo se te asignaría la calificación que obtengas sin posibilidad de corrección. Sube los ejercicios en un solo archivo PDF que deberás nombrar como **NNN\_ESP2.pdf**, donde NNN son las iniciales de tu nombre más apellidos. Asegúrate que el archivo que subas sea nítido y legible.*

1. La barra uniforme de 15 m de longitud tiene una masa de 150 kg y está sostenida por sus extremos lisos contra las paredes verticales y por la tensión  $T$  en el cable vertical. Calcula las reacciones en  $A$  y  $B$ , y la tensión en el cable.



2. Determina las reacciones de soporte del rodillo  $A$  y el collar liso  $B$  sobre la barra. El collar está fijo a la barra  $AB$ , pero puede deslizarse a lo largo de la barra  $CD$ .



3. Determina las reacciones en  $B$  y  $D$  cuando  $b = 60$  mm.

