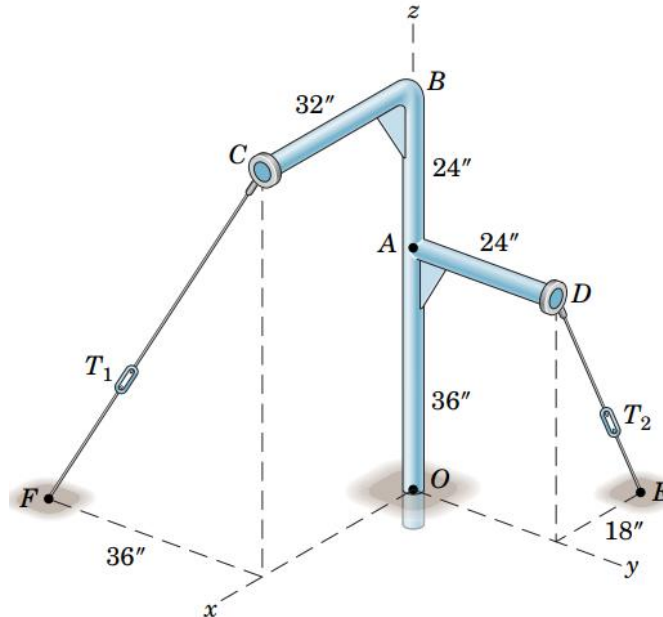
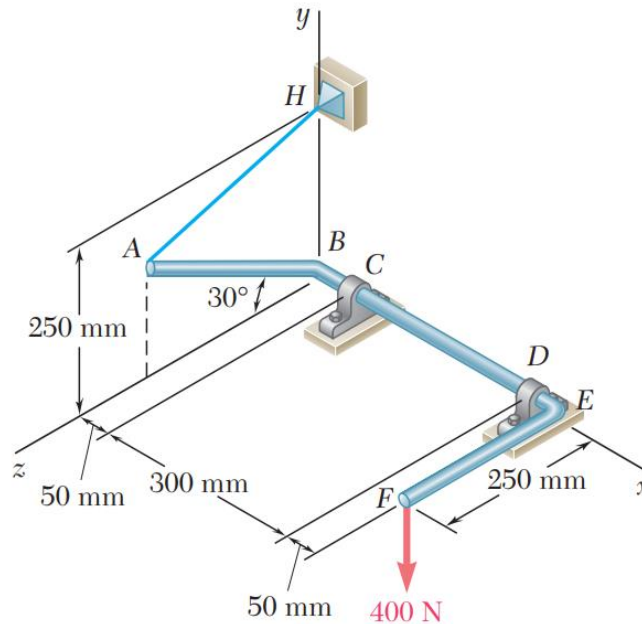


**Instrucciones:** *Resuelve cada una de las actividades descritas, utiliza un procedimiento claro y conciso. Los ejercicios puedes llevarlos a revisión de forma presencial, recibir una retroalimentación y hacer las correcciones que sean necesarias; o bien, puedes subirlos directamente en Classroom sin 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\_ESP3.pdf**, donde NNN son las iniciales de tu nombre más apellidos. Asegúrate que el archivo que subas sea nítido y legible.*

1. El tensor  $T_1$  se aprieta a una tensión de 180 lb y el tensor  $T_2$  se aprieta a 120 lb. Determina las componentes de las reacciones de fuerza y momento correspondientes en el soporte fijo ubicado en  $O$ . Ignora el peso de la estructura.



2. La varilla doblada  $ABEF$  se sostiene mediante cojinetes en  $C$  y  $D$  y por medio del alambre  $AH$ . Si se sabe que la porción  $AB$  de la varilla tiene 250 mm de longitud, determina a) la tensión en el alambre  $AH$ , b) las reacciones en  $C$  y  $D$ . Considera que el cojinete en  $D$  no ejerce ninguna fuerza de empuje axial.



3. Si la carga tiene un peso de 200 lb, determine las componentes  $x$ ,  $y$ ,  $z$  de la reacción en la junta de rótula esférica  $A$  y la tensión en cada uno de los cables.

