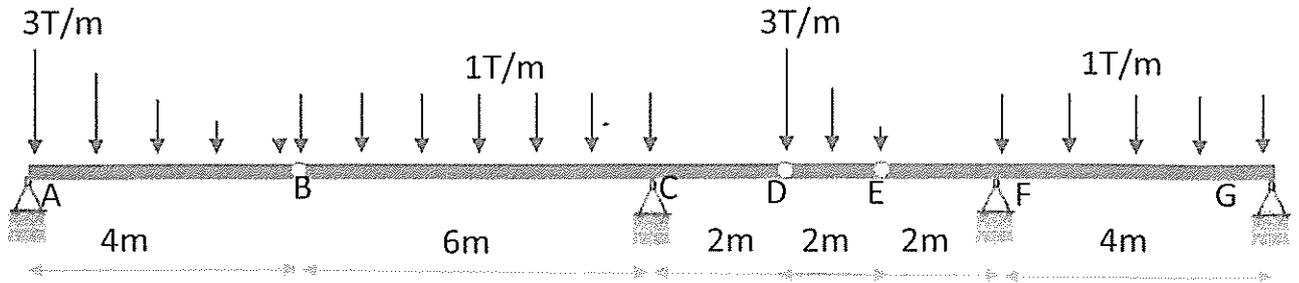




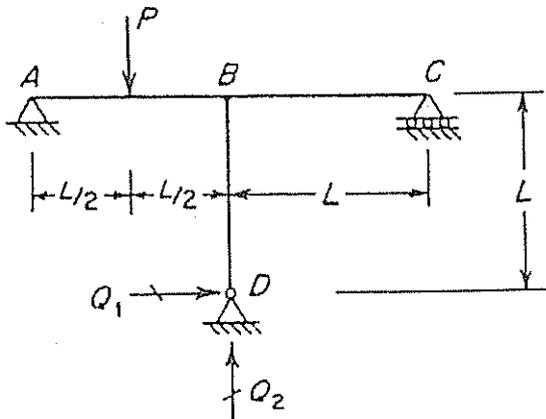
Nombre: _____ Matricula _____

1. Graficar el diagrama de momentos e identificar los valores máximos y mínimos de la siguiente viga

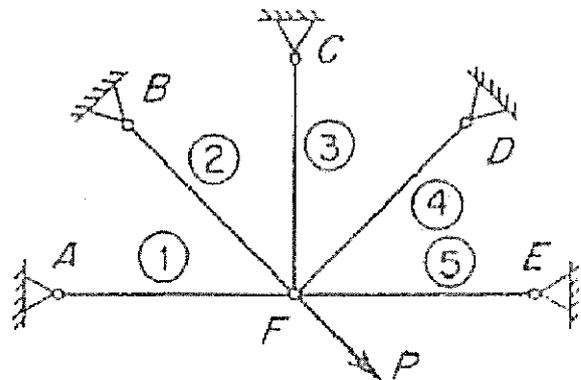


2. Encuentre las redundantes Q_1 y Q_2 para el marco plano mostrado en la figura, considerando únicamente deformaciones por flexión. La rigidez a la flexión EI es igual para todos los miembros.

3. Encuentre la matriz de rigidez de la siguiente armadura



Problema 2



Problema 3

4. Determine el desplazamiento vertical del punto C de la armadura de acero mostrada en la figura, la sección transversal de cada miembro es $A=0.5\text{in}^2$.

