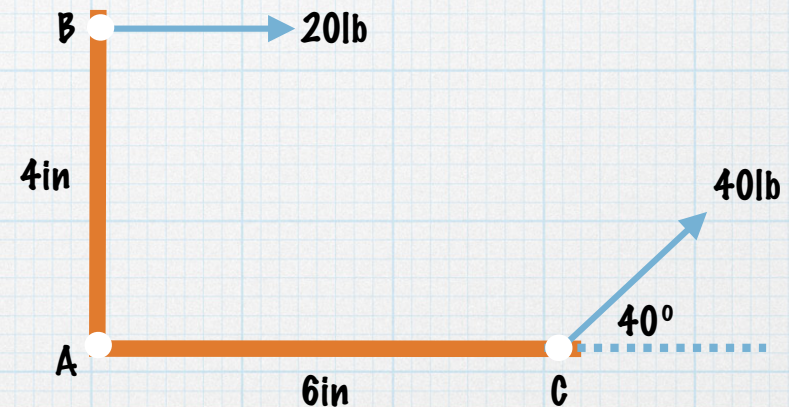


# Tarea 2

**22.** Suponga que la fuerza  $F$  de la figura (problema 19a) es igual a  $80\text{lb}$ . ¿Cuál es la magnitud y el signo del momento de torsión (a) respecto al punto A y (b) respecto al punto B? Desprecie el peso de la barra en cada caso.

**23.** Determine el momento de torsión resultante respecto al punto A en la figura.



**24.** Una barra metálica uniforme tiene una longitud de  $6\text{m}$  y un peso de  $30\text{N}$ . Se suspende una pesa de  $50\text{N}$  del extremo izquierdo y una pesa de  $20\text{N}$  en el extremo derecho. ¿A qué distancia del extremo izquierdo un a sola fuerza ascendente producirá el equilibrio?