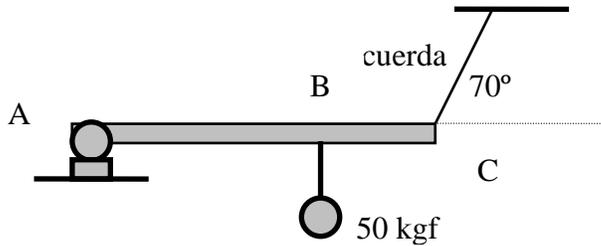


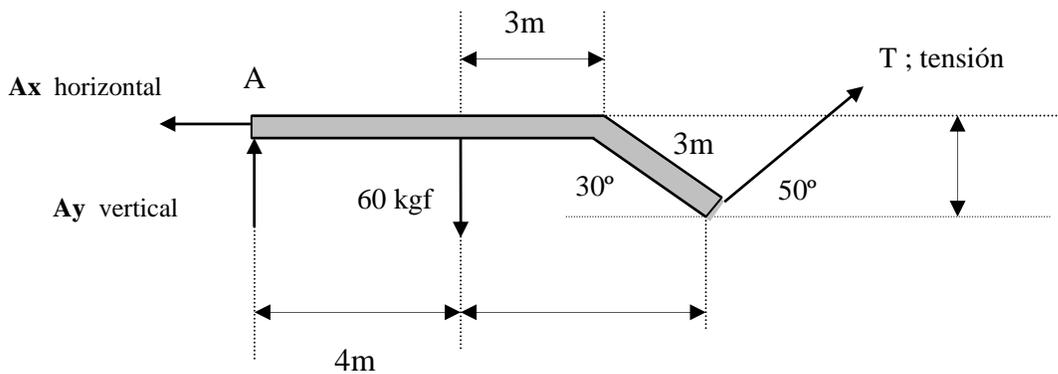
- 1.- Calcular la reacción del pasador en el punto A y la tensión en la cuerda que sostiene a la barra.  
 Considere que el peso de la barra homogénea y uniforme es de 10 [kgf] AC = 4 [m] ; BC = 2[m]



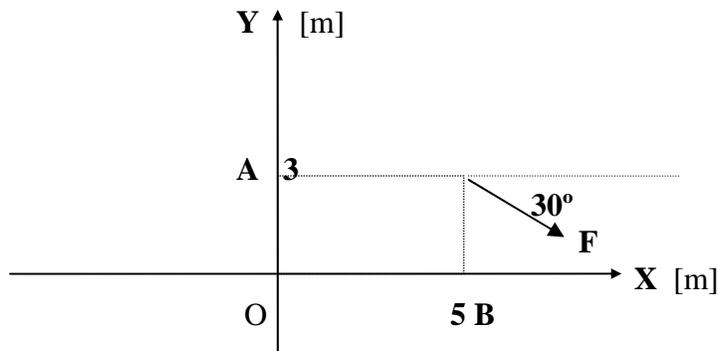
- 2.- • Completar las medidas que faltan en el Diagrama de Cuerpo libre.

- escribir sin resolver, las ecuaciones de equilibrio.

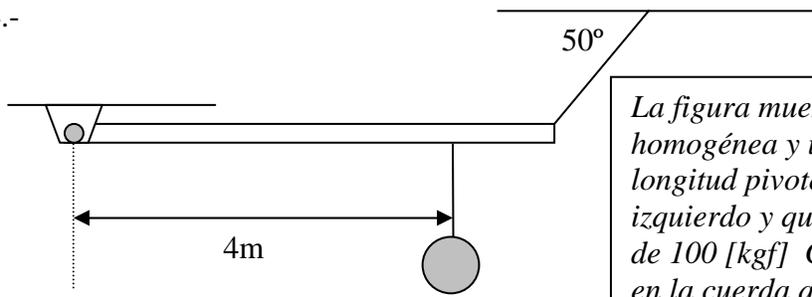
Utilizar el sistema de coordenadas horizontal - vertical usual y para la sumatoria de momentos utilice el punto A, como eje de giro para la barra.



- 3.- Calcular los momentos de la fuerza  $F = 20$  [N] que se indica en la figura con respecto a los puntos A, B y O.

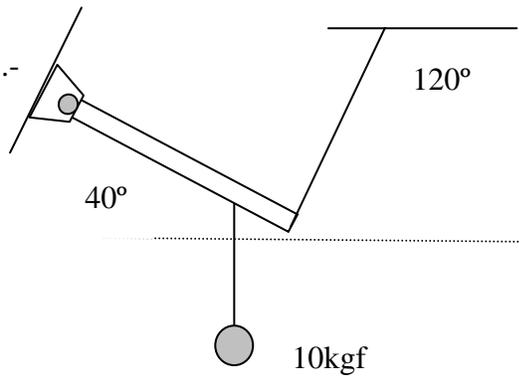


4.-



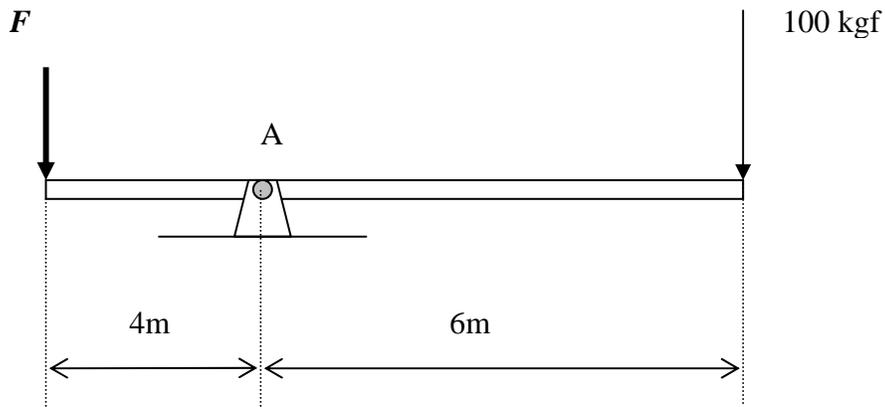
La figura muestra una barra homogénea y uniforme de 6 m de longitud pivoteada en el extremo izquierdo y que sostiene una carga de 100 [kgf] Calcular la tensión en la cuerda que sostiene a la barra por su extremo derecho.

5.-



La barra de 6 [kgf] de peso y 10 m de longitud, se halla pivoteada por el extremo izquierdo en A y sujeta por una cuerda en su extremo derecho en B. Por un punto situado a 7 m de A cuelga una carga de 10 [kgf] Calcular la tensión en la cuerda que sujeta la barra y la reacción en el pasador en A.

6.-



La barra uniforme y homogénea pesa 20 kgf . Hallar la fuerza F que equilibra el sistema.