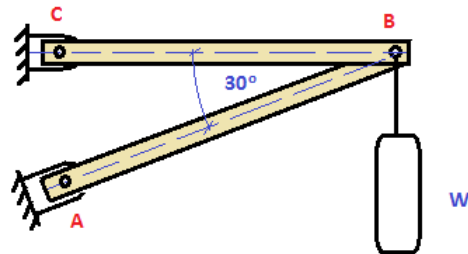


SOLEMNE 1 DE ESTÁTICA

Fecha: 15 de Mayo de 2013

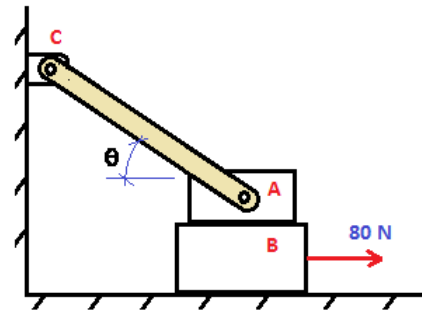
Pregunta 1:

Determine la carga máxima W , posible de aplicar al sistema mostrado en la figura, si la fuerza en la varilla AB está limitada a 500 N y en la varilla BC no debe exceder los 800 N.



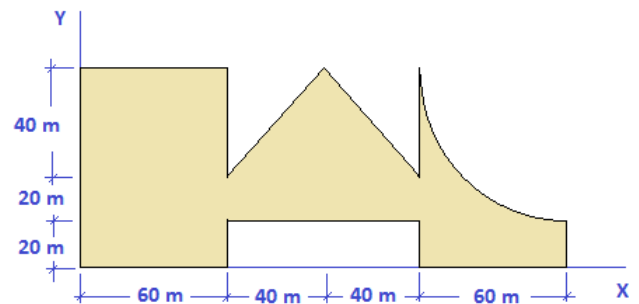
Pregunta 2:

El bloque A de 10 kg está unido al eslabón AC y descansa sobre el bloque B. Si el coeficiente de fricción estático entre todas las superficies en contacto es de 0,20 y sin tomar en cuenta la masa del eslabón, determine el valor de θ para el cual el movimiento del bloque B es inminente.



Pregunta 3:

Una empresa constructora necesita ubicar las fuerzas sísmicas en x e y en la planta del segundo piso de un edificio, mostrada en la figura, por lo que solicita a usted que determine el centroide.



Puntaje: 2 puntos cada pregunta.

Duración: 90 minutos.