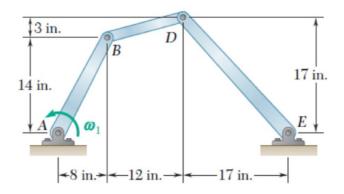
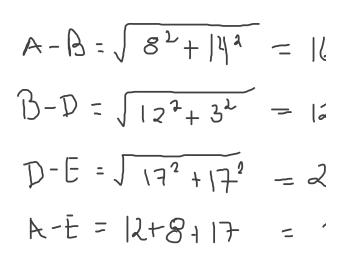
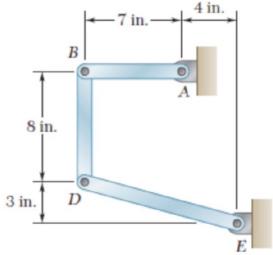
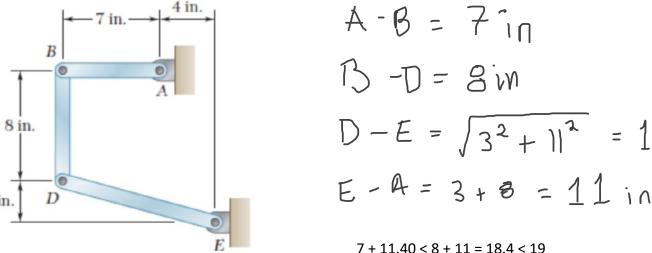
domingo, 31 de marzo de 2024 21:19



No se moverá por completo y es un clase No.02







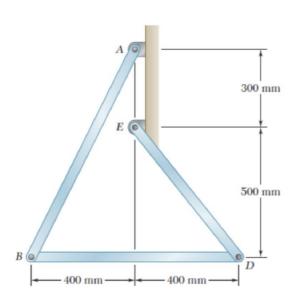
$$A - B = 90 \text{ mm}$$

$$A - C = 225 \text{ mm}$$

$$C - D = 180 \text{ mm}$$

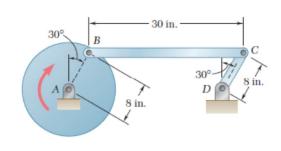
$$B - E = \sqrt{180^2 + 450^2} = 1$$

No se movera el cuerpo y es categoria No. 02



$$A - B = \sqrt{800^2 + 400^2} = 6$$
 $B - D = 800 mm$
 $E - A = 300 mm$
 $E - D = \sqrt{500^2 + 400^2} = 6$

Se movera el eje B y es categoria No. 01



$$A - B = 81N$$

 $D - C = 301N$
 $C - D = 81N$
 $A - D = 41N + 301N - 4 = 3$

Se movera todo el sistema, y es categoria No.03



UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR FACULTAD DE INGENIERÍA DINÁMICA PRIMER SEMESTRE 2024

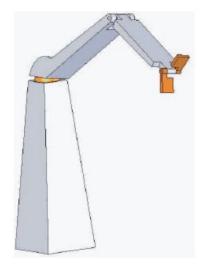
Nombre:	André Avila	Carnet:	1072720
Actividad:	PRACTICA NO. 4	Fecha:	04/03/2024

INSTRUCCIONES: realice lo que se le pide a continuación. Trabajando limpio y ordenado.

Serie 1: para los siguientes mecanismos determine el número de eslabones y de juntas.

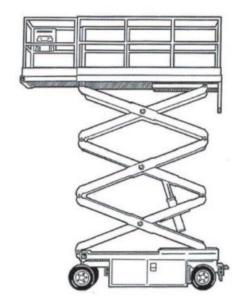
a) Brazo robótico.

Hay 5 eslabones y 4 juntas



b) Plataforma elevadora con un mecanismo de tijera ayudado por un actuador hidráulico.

Hay 6 eslabones y 9 juntas



Serie 2: determine la condición de Grashof, su clase y el tipo de movimiento que tendrá.

