

Profesor: Pedro Jorge De Los Santos

Plan de estudios: 2017

Periodo: 2302

Fecha: _____

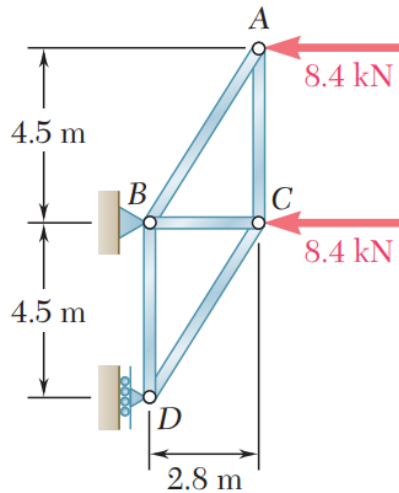
Nombre: _____

Grupo: _____

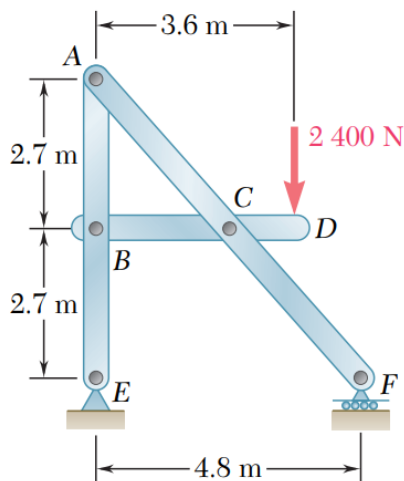
Calificación _____

Resuelva los siguientes problemas utilizando un procedimiento claro y conciso. Los resultados deben escribirse con bolígrafo o cualquier tinta indeleble. Los diagramas de cuerpo libre (ejercicios 1 y 2) y los diagramas cinemáticos (ejercicio 3) no deben faltar en la solución del ejercicio; en el caso de omitirlos, el ejercicio pierde su valor total.

1. Determine la fuerza en cada elemento de la armadura. Establezca si los elementos están en tensión o en compresión. [30 %]



2. Calcule todas las fuerzas que actúan sobre los elementos ABE y ACF. [35 %]



3. Si la manivela AB tiene una velocidad angular constante de 300 rpm en el sentido de las manecillas del reloj, determine la velocidad angular de la varilla BD y la velocidad del collarín D. Considere que $\theta = 45^\circ$. [35 %]

