

Profesor: Pedro Jorge De Los Santos

Plan de estudios: 2017

Periodo: 2302

Fecha: _____

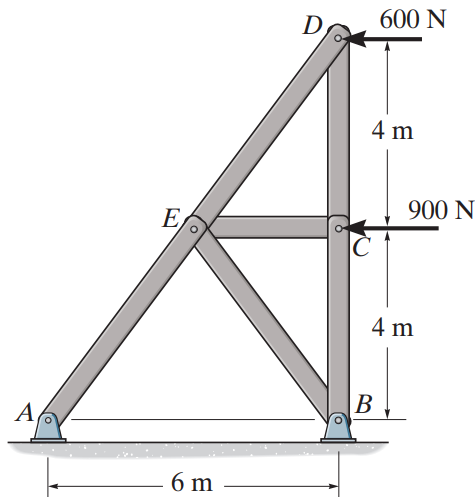
Nombre: _____

Grupo: _____

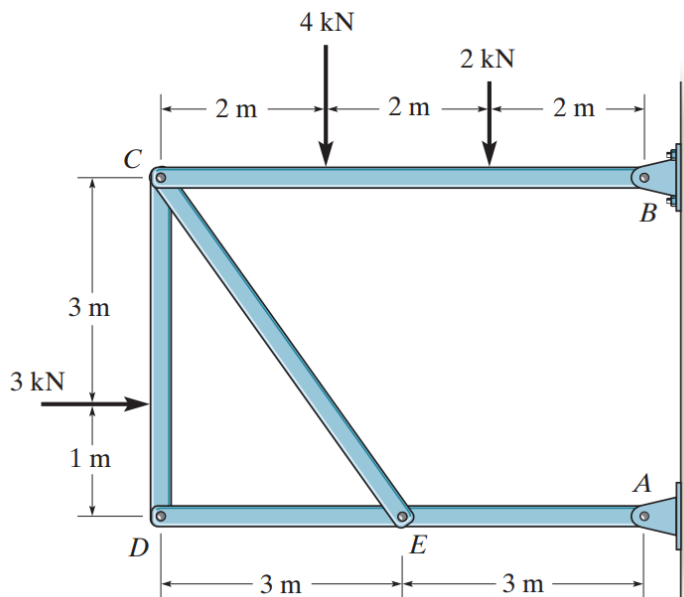
Calificación _____

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.

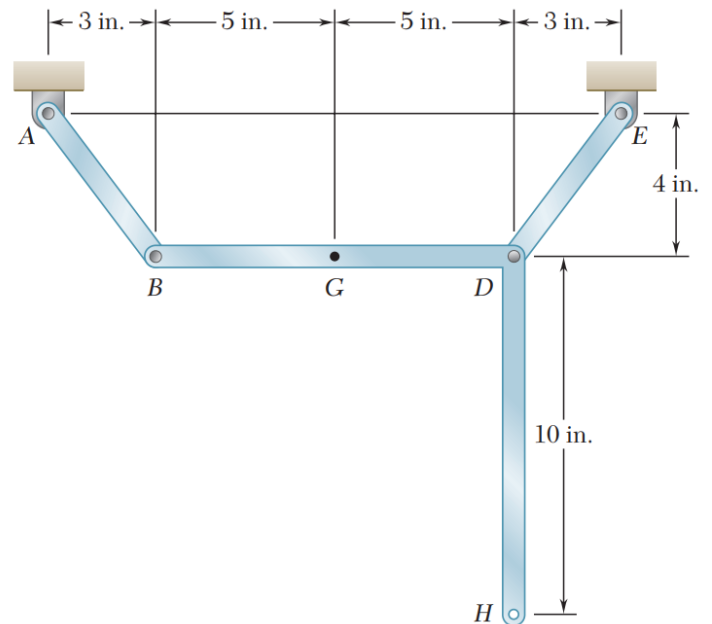
1. Determine la fuerza en cada elemento de la armadura. Establezca si los elementos están en tensión o en compresión. [30 %]



2. Determine las componentes horizontal y vertical de reacción que ejercen los pasadores sobre el bastidor en A y B. [35 %]



3. En la posición mostrada, la barra AB tiene aceleración angular nula y una velocidad angular constante de 360 rpm en el sentido de las manecillas del reloj. Determine a) la velocidad angular del elemento BDH, b) la velocidad del punto D. [35 %]



sello