

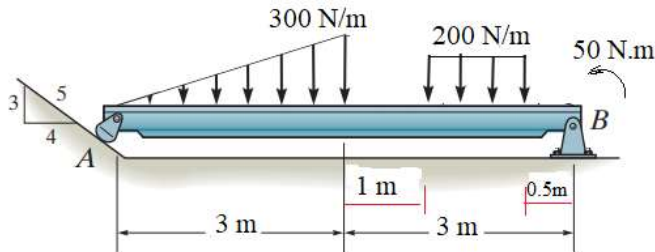
ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION
PRIMERA EVALUACION DE MECANICA VECTORIAL PRIMER TERMINO 2026

Paralelo: _____ Fecha: 3 de junio del 2026 Profesor: _____

Nombre: _____ CL: _____ Firma: _____

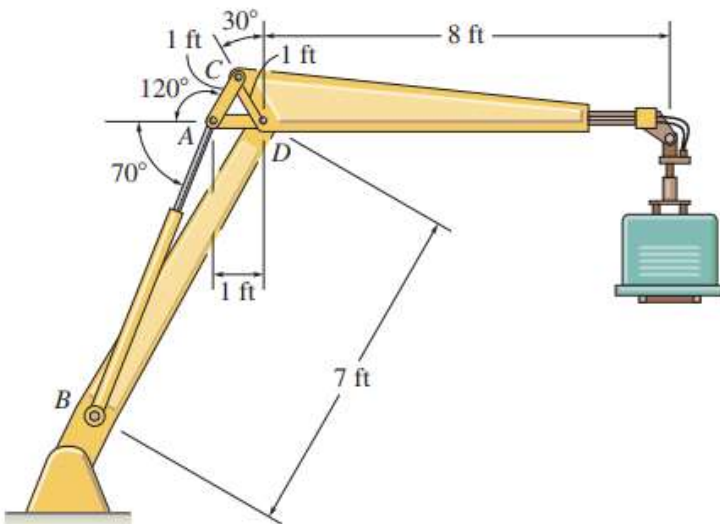
PRIMER TEMA: Fuerza-par equivalente (20%)

Determine las reacciones en A y B para las cargas indicadas.



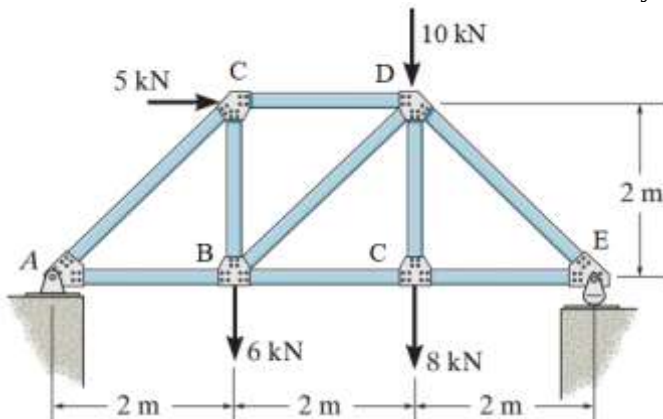
SEGUNDO TEMA: Armazones y Maquinas (20%)

Para el brazo hidráulico determine a) la fuerza ejercida por el cilindro AB, b) Las reacciones en AC y AD si la carga elevada es de 1.8 kips.



TERCER TEMA: Estructuras (30%)

Determine las fuerzas en cada elemento de la armadura y establezca si se encuentran en Tensión o Compresión.



CUARTO TEMA: Fuerza en vigas (30%)

Para la viga cargada como se muestra, haga las gráficas de fuerza cortante vs x y Momento flector vs x indicando los valores Máximos de V y de M.

