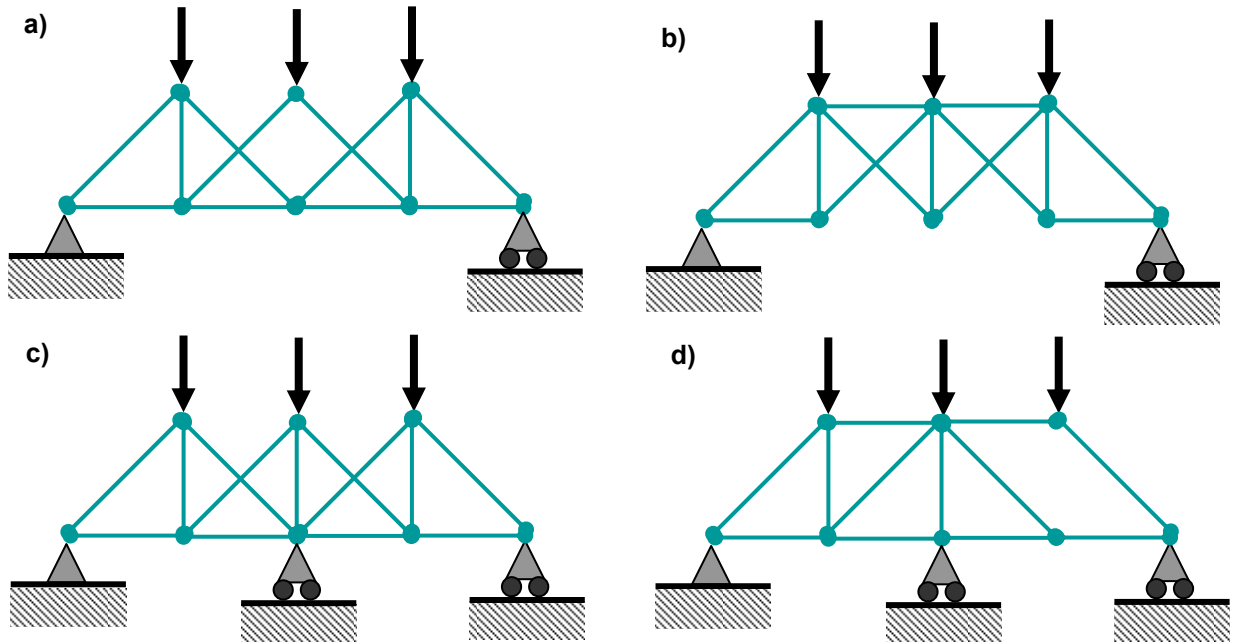


TALLER N° 7

Problema N° 1

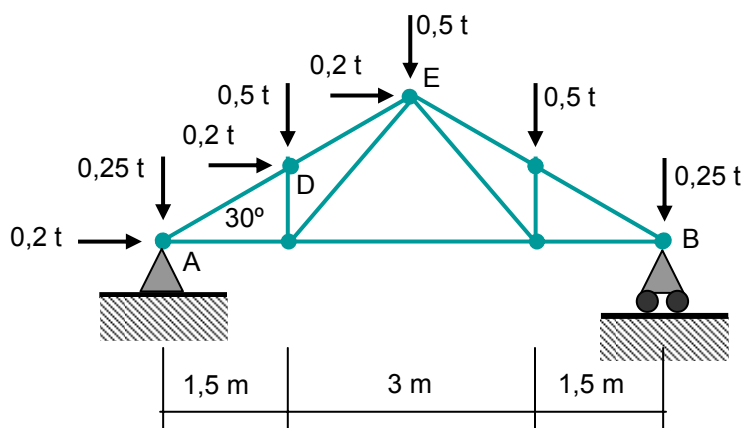
(Mecánica Vectorial Para Ingenieros – BEER JOHNSTON – Prob.6.70 - Pág. 304)

Clasifique cada una de las estructuras mostradas en la figura como completa, parcial o impropriamente restringida. Si la estructura está completamente restringida, clasifíquela como estáticamente determinada o indeterminada. (Todos los miembros pueden soportar tracción o compresión)



Problema N° 2

La armadura de la cubierta está articulada en A y apoyada sobre rodillos en B. El lado AE soporta la acción del viento que es transmitida a los nudos por medio de las correas en A, D y E. El peso de la cubierta también se descarga a los nudos a través de las correas. Determinar por el método de los nudos los esfuerzos en las barras que componen el reticulado, indicando si están sometidas a tracción o compresión.-



Problema N° 3

(Mecánica Vectorial Para Ingenieros – BEER JOHNSTON – Prob. 6.33 - Pág. 291)

En las siguientes estructuras, analice la isostaticidad de cada sistema y, de ser posible, determine los esfuerzos a que están sometidas las barras indicadas en la figura.-

