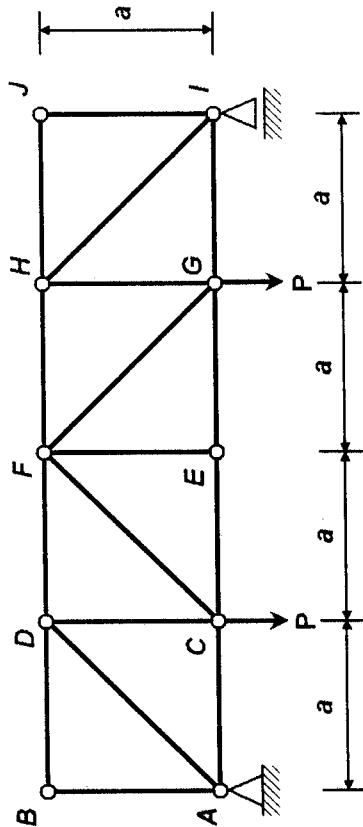


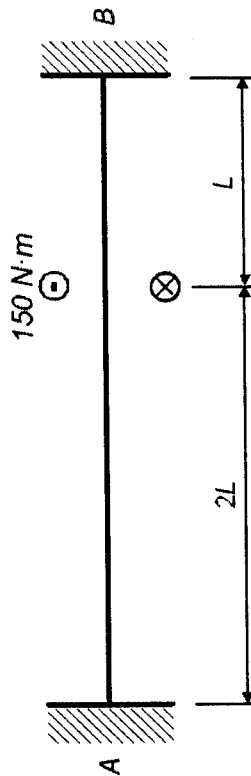


CUESTIONES R

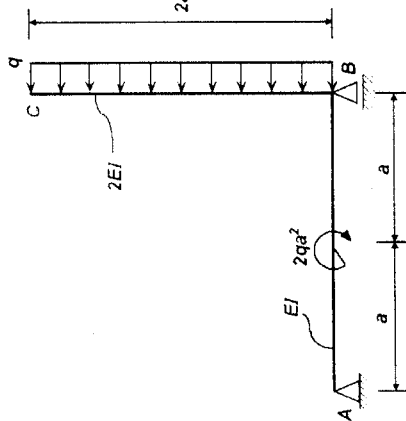
1.- Determinar los esfuerzos en todas las barras de la estructura de nudos articulados de la figura, indicando si son de tracción o de compresión.



2.- Determinar la tensión cortante máxima en un perfil IPE 120 sometido a torsión según se indica en la figura.



Nota: Considérese el perfil IPE como una sección de pared delgada.

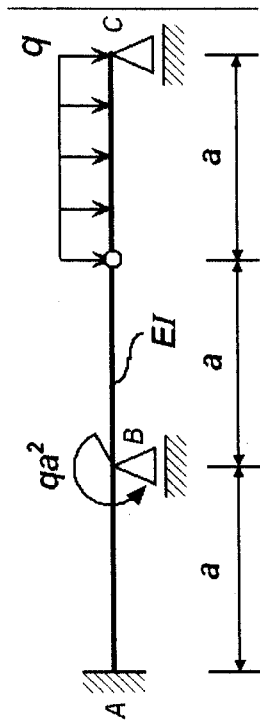


3.- Para la estructura de la figura, se pide:

A)- Deformada a estima, debidamente razonada.

B)- Desplazamiento horizontal del punto C.

4.- Determinar la reacción en el apoyo B de la viga de la figura.



5.- Determinar el perfil HEA mínimo necesario para garantizar la estabilidad del pilar de la figura, de acero A-42 con $\sigma_{adm} = 170 \text{ MPa}$.

Sugerencia: Comenzar el dimensionamiento con el perfil más esbelto posible.

