

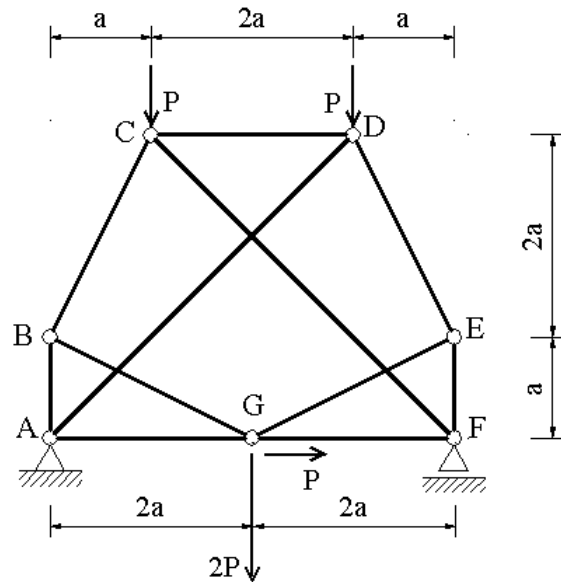
RESISTENCIA DE MATERIALES 1N

SEGUNDO PARCIAL 24/11/04

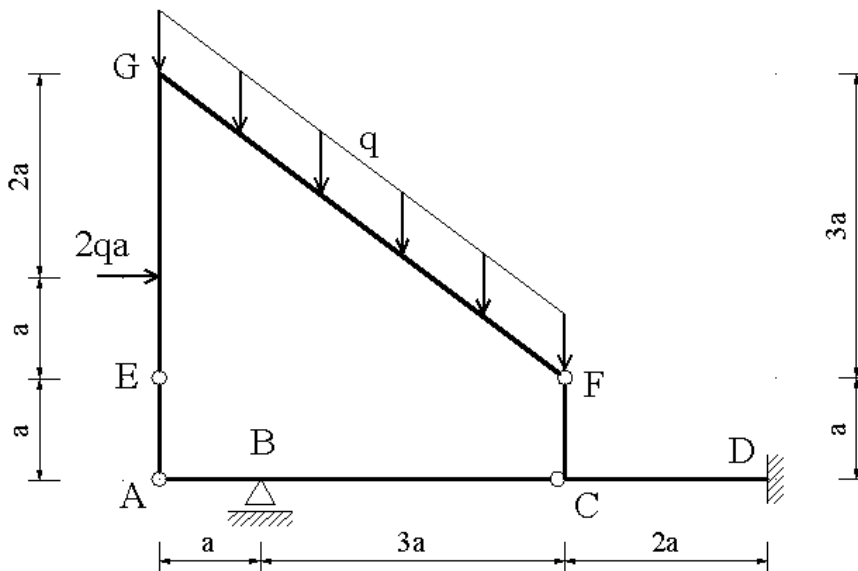
Ejercicio 1

Calcular las fuerzas llevadas por todas las barras del reticulado de la figura, bajo la acción de las cargas allí indicadas.

Dimensionar las barras traccionadas con secciones circulares macizas y las comprimidas con secciones anulares ($\phi_i/\phi_e = 0.90$) siendo la fuerza P de 1t y $\sigma_{adm} = 1400 \text{ kg/cm}^2$.



Ejercicio 2



Sea el pórtico de la figura.

- Construir los diagramas de solicitaciones en todas las barras.
- Calcular el desplazamiento del punto F despreciando las deformaciones por directa y asumiendo que todas las barras tienen la misma rigidez EI .