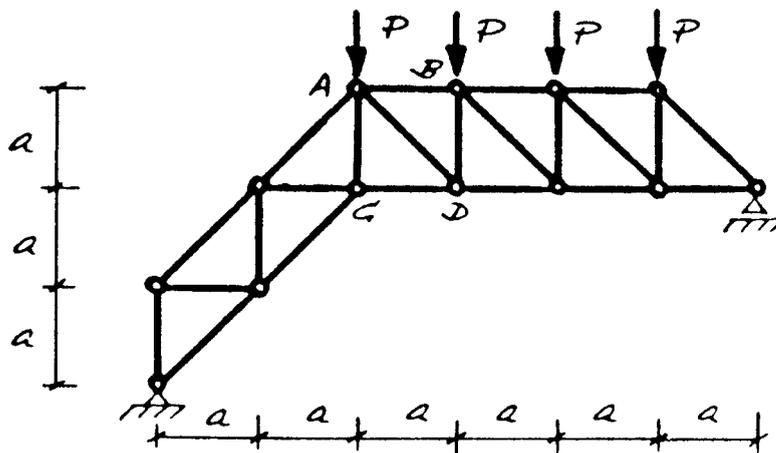




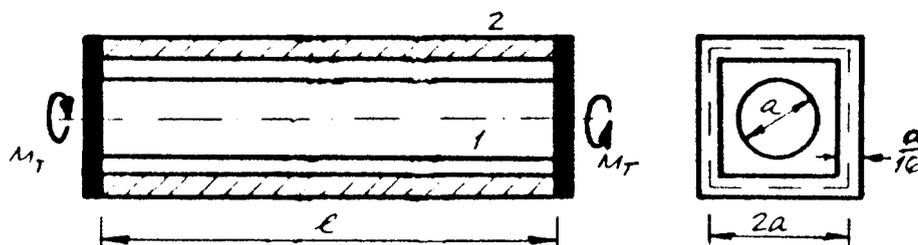
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
CONVOCATORIA DE FEBRERO CUESTIONES (R)

CURSO 1998-99
4.03.99

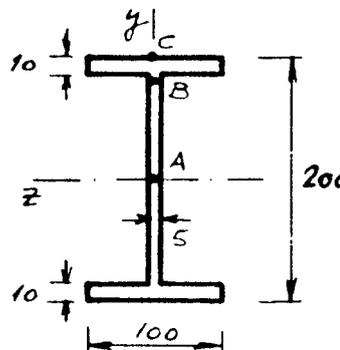
1. En el sistema de nudos articulados de la figura, se pide determinar los esfuerzos en las barras AB, CD y AD.



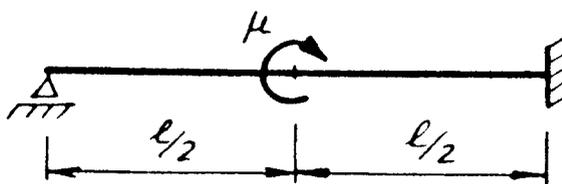
2. La barra circular 1 y el tubo cuadrado de pared delgada 2, ambos del mismo material, se encuentran unidos en sus extremos mediante piezas indeformables. Se pide determinar el ángulo de giro del conjunto cuando se aplica un momento M_T (Dato, G)



3. La sección de la figura está sometida a los esfuerzos: $T_y = 25 \text{ kN}$; $M_z = 40 \text{ m kN}$. Se pide determinar las tensiones normal y tangencial en los puntos A, B, C de la sección. (Las dimensiones están en mm.)



4. Determinar las leyes y diagramas de esfuerzos de la viga indicada en la figura.



5. Determinar el núcleo central de una sección HEB-200