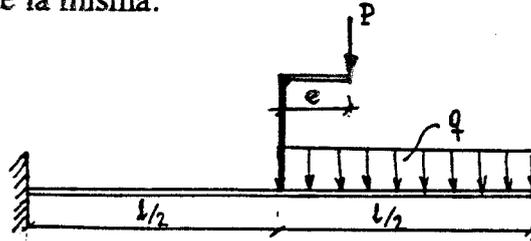
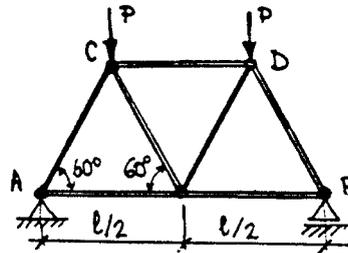


CUESTIONES DE RESISTENCIA

1ª Dada la viga de la figura, dibujar los correspondientes diagramas de esfuerzos y momentos que actúan en las distintas secciones de la misma.



2ª Calcular los valores de los esfuerzos con su signo, de todas las barras del sistema plano de nudos articulados, de la figura.



3ª La sección transversal de una viga sometida a flexión desviada se representa en la figura 1. ¿Cuál es la tensión en el punto A de la sección correspondiente al centro de la viga, si la distribución de cargas es la indicada en la figura 2?

$\alpha = \text{arc tg } 3/4$
 $a = 0,8 b$
 $c = 0,8 d$

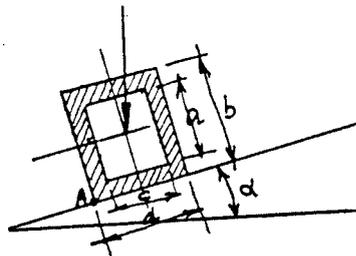


Fig. 1

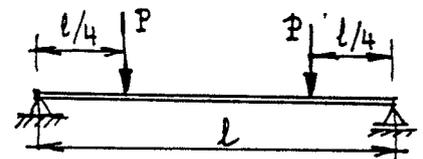
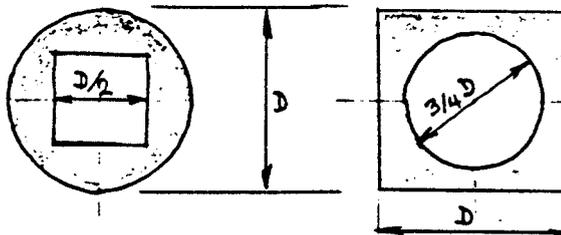
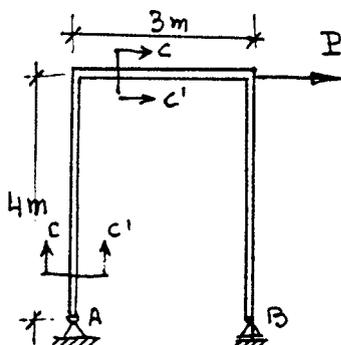


Fig. 2

4ª ¿Cuál de las dos secciones rectas indicadas en la figura es más conveniente para su uso en una viga sometida a flexión?



5ª Determinar la anchura b del pórtico indicado en la figura sabiendo que $P = 3000 \text{ kp}$ y $\sigma_{adm} = 50 \text{ kp/cm}^2$



Nota: El pandeo está impedido

