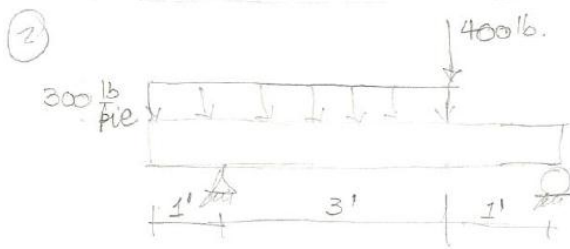
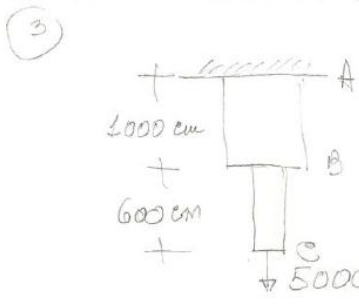


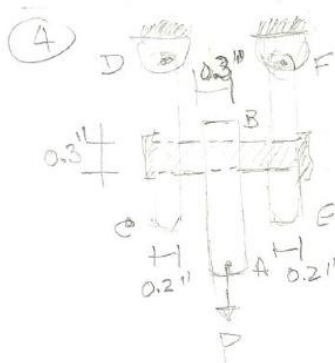
Determine las fuerzas Internas en la sección indicada, a 2' del punto A.



Dibujar los diagramas de Fuerza Cortante y Momento Flexor, usando los ecuaciones diferenciales de equilibrio.



Barra AB es de acero con un peso específico: $\gamma_s = 0.0078 \text{ kg/cm}^3$ y una área de 60 cm^2 . Barra BC es de bronce con un peso específico de: $\gamma_b = 0.008 \text{ kg/cm}^3$ y una área de 50 cm^2 . Determine los máximos esfuerzos en el acero y en el bronce. Desprecie la concentración de esfuerzos.



Determine la máxima carga P que puede aplicarse al sistema.

Barra AB tiene una área = $0.3'' \times 2.0''$
 Barra CD tiene una área = $0.2'' \times 0.9''$
 Barra EF tiene una área = $0.2'' \times 0.9''$

El máximo esfuerzo normal que pueden soportar las barras es: $\tau_w = 30000 \frac{\text{lb}}{\text{pg}^2}$ y el máximo esfuerzo cortante en el pasador es $\tau_w = 20000 \frac{\text{lb}}{\text{pg}^2}$. Desprecie la concentración de esfuerzos.