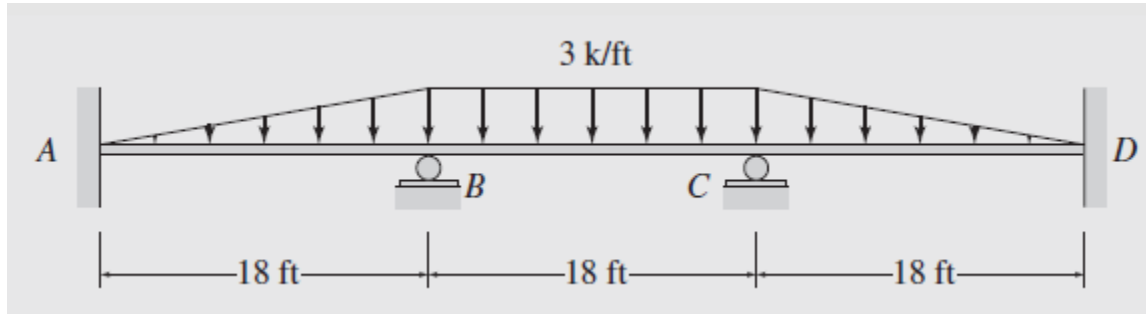


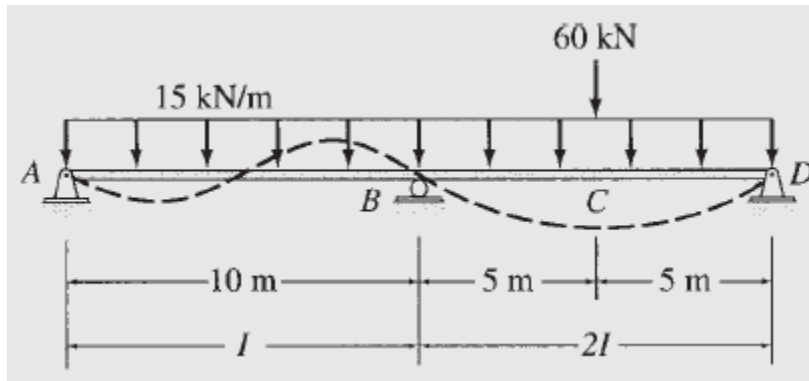
Trabajo Análisis Estructural I/ Resolver y entregar individual el día Jueves 29/11/2012

Resolver empleando pendiente deflexión. En todos los casos dibujar diagramas de V y M.

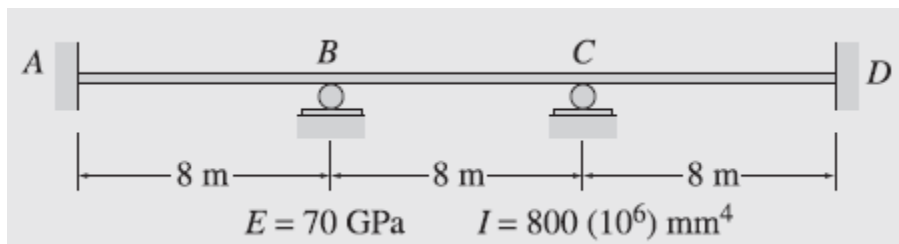
1. Determine las reacciones y dibuje los diagramas de cortante y momento de la viga de tres claros mostrada en la figura. Emplee el método de pendiente / deflexión.  $EI = \text{Constante}$ .



2. Determinar reacciones y dibujar diagramas de Cortante y Momento si  $E = 200 \text{ GPa}$ ,  $\text{Inercia} = 700 \times 10^6 \text{ mm}^4$ .



3. Determinar los diagramas de Cortante y Momento debidos a un asentamiento de 20 mm en el apoyo B. Tome en consideración los valores de Inercia y Elasticidad mostrados en la figura.



4. Si el módulo de elasticidad es Constante en toda la viga y la Inercia varía como se ilustra en la figura, Calcule los valores de momento y cortante en la viga.

