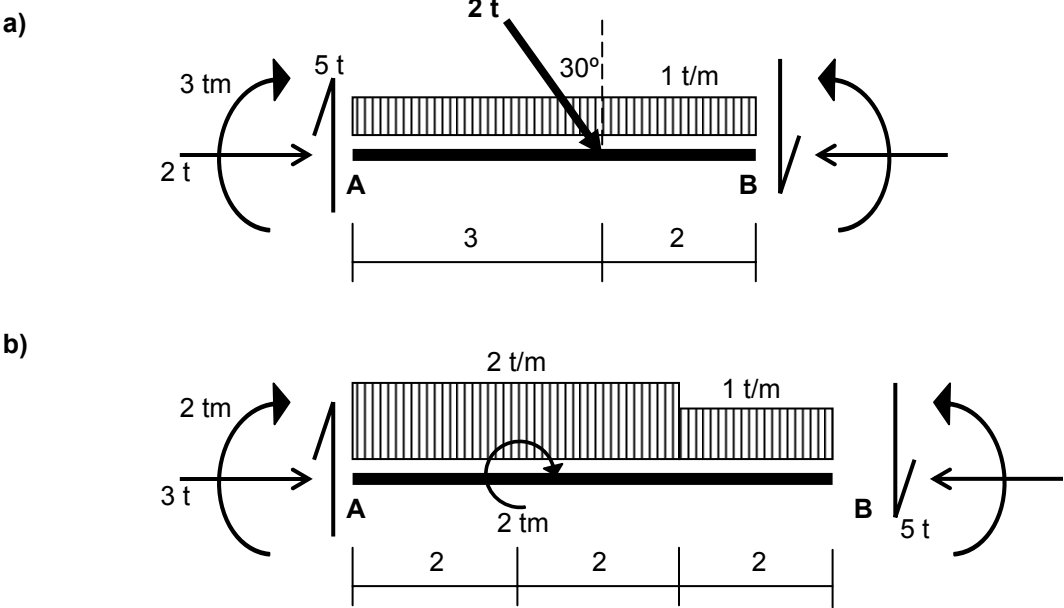


TALLER N° 8

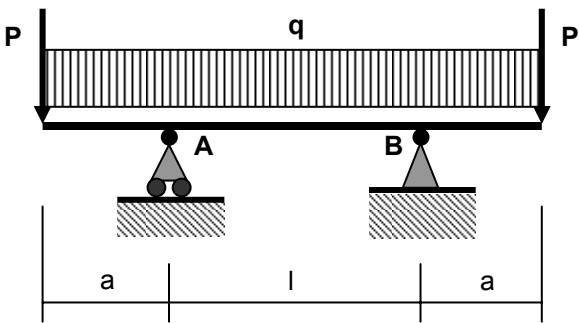
Problema N° 1

Dados los siguientes tramos en equilibrio sometidos a la acción de los esfuerzos indicados, calcular las incógnitas. Los sentidos de las mismas son tentativos. Luego plantee las ecuaciones genéricas de M_f y Q para cada tramo.



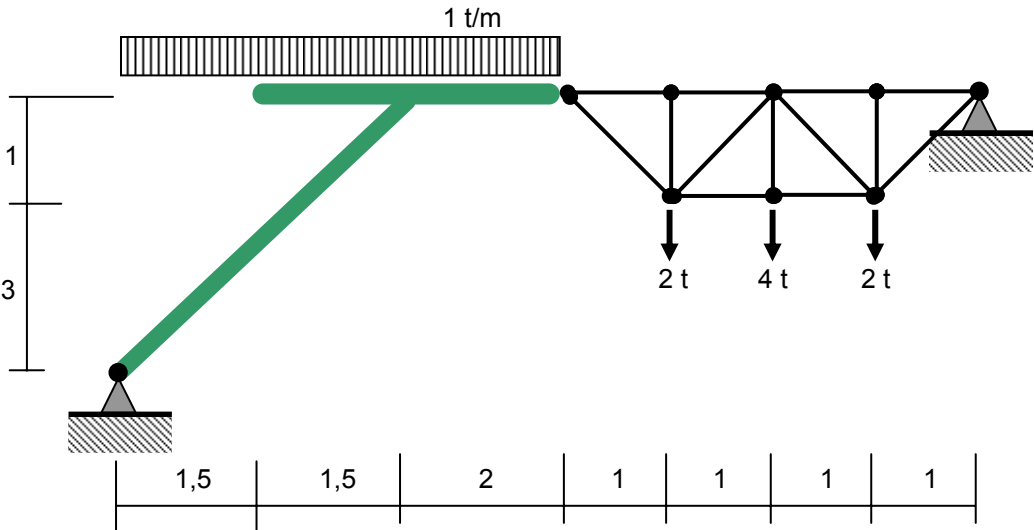
Problema N° 2

- a) Determine la relación entre P y q para que el momento máximo en el tramo sea igual al momento mínimo en los apoyos.
- b) Cuál debe ser la luz l entre los apoyos A y B para que el momento máximo en el tramo sea igual al momento mínimo en los apoyos si $P = 2 t$, $q = 1 t/m$ y $a = 1 m$.



Problema N° 3

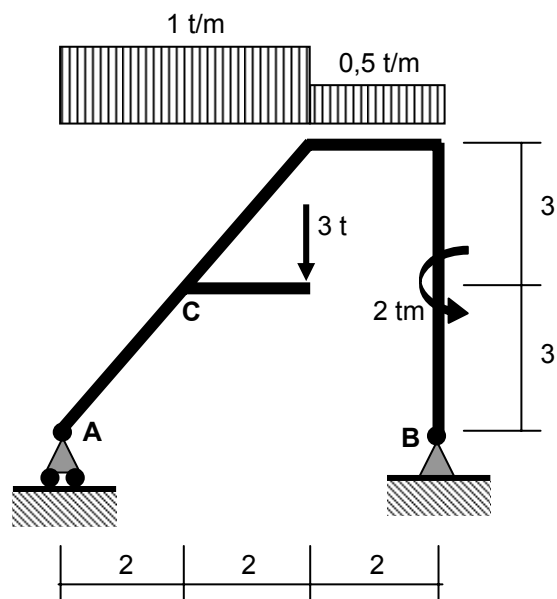
En la estructura mixta de la figura, realice los diagramas de sollicitaciones del sector de alma llena.



Problema N° 4

En la estructura mostrada se pide:

- Calcule las reacciones de apoyo
- Realice los diagramas de solicitaciones
- Plantee las ecuaciones genéricas del tramo inclinado
- Verifique el equilibrio del nudo C.



Problema N° 5

En la estructura mostrada se pide:

- Calcule las reacciones de apoyo
- Realice los diagramas de solicitaciones
- Plantee las ecuaciones genéricas del tramo AD
- Verifique el equilibrio del nudo C.

