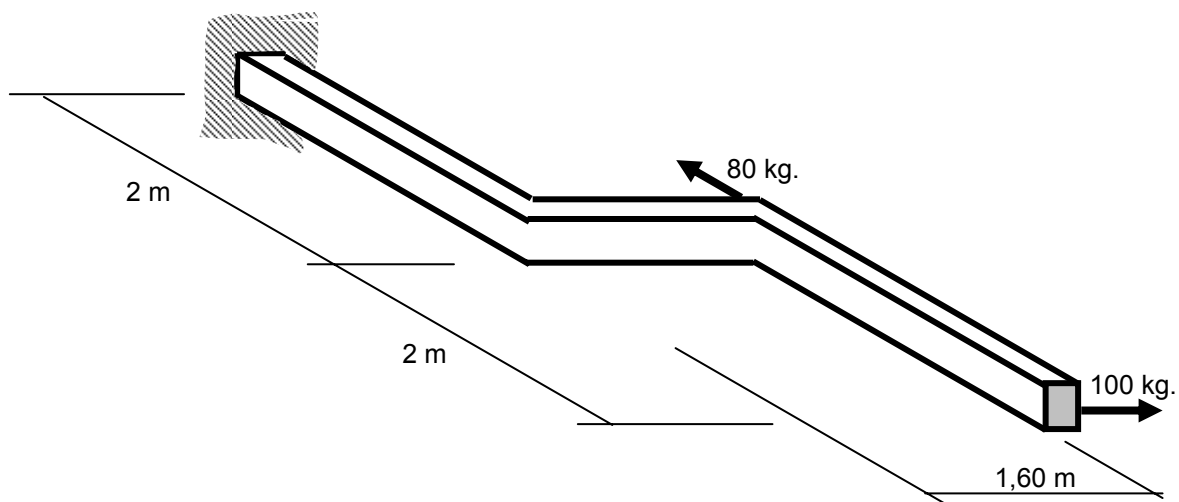


TALLER N° 10

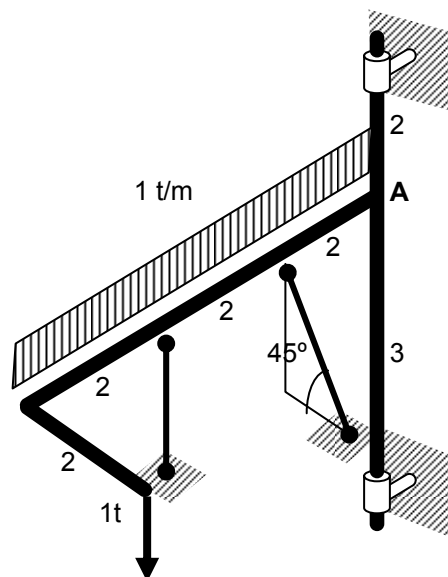
Problema N° 1

Hallar las solicitaciones en la siguiente estructura, cuyo peso es de 20 kg/m.



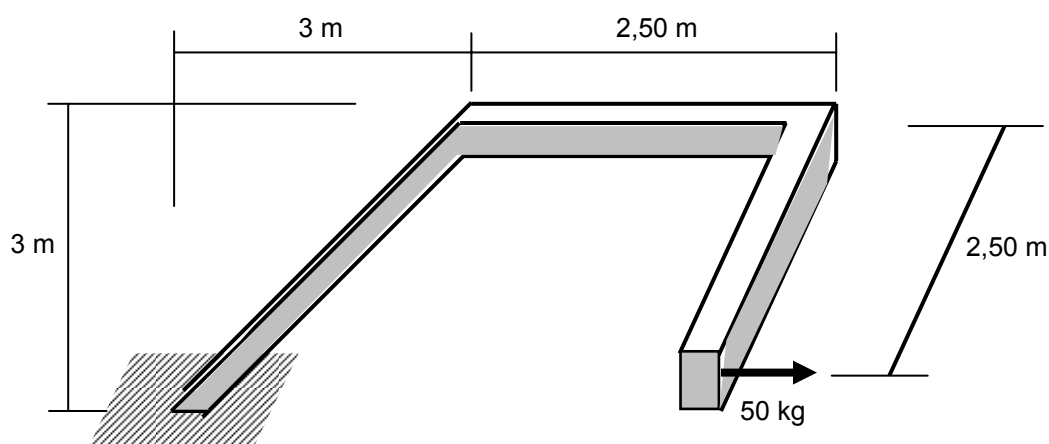
Problema N° 2

En la estructura mostrada, calcule las reacciones de apoyo y realice los diagramas de solicitaciones. Luego verifique el equilibrio del nudo A.



Problema N° 3

Hallar las solicitaciones en la siguiente estructura, cuyo peso es de 25 kg/m.



Problema N° 4

En la estructura mostrada se pide:

- Analice la vinculación e indique si tiene grados de libertad. Si los tiene, señale cuales son.
- Diga si el sistema es determinado o no y por qué.
- Clasifique el sistema activo de fuerzas
- Calcule las reacciones de apoyo
- Calcule las solicitaciones en las secciones características
- Realice los diagramas de solicitaciones de la estructura completa

$$F1 = 1 \text{ tn}$$

$$F2 = 2 \text{ tn}$$

$$q \text{ (peso propio)} = 0,1 \text{ tn/m}$$

$$a = 4 \text{ m}$$

