

Apellidos:

Nombre:

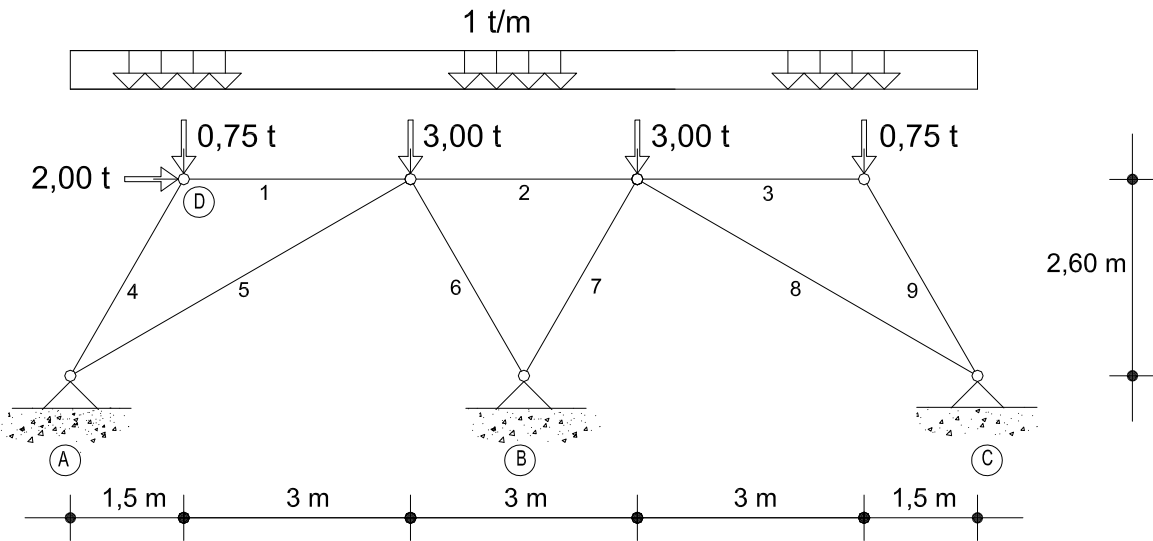
D.N.I.:

G

De la estructura de acero croquizada, de peso propio despreciable, se pide:

- 1/ Analizarla y clasificarla.
- 2/ Obtener las reacciones (componentes horizontal y vertical).
- 3/ Obtener las solicitaciones en todas las barras y dibujar a escala los de las barras: 1y 4.
- 4/ Calcular el desplazamiento horizontal del nudo D (indicando módulo en mm. y sentido).

Nota: todas las barras $A=18\text{ cm}^2$ $E = 2 \cdot 10^6\text{ kp /cm}^2$ (200 GPa) $1\text{ t} <> 10\text{ kN}$



Resultado del apartado 1/ :

Resultado del apartado 2/ : Rax =

Ray =

Rbx =

Rby =

Rcx =

Rcy =

Resultado del apartado 3/: (tracción + compresión -)

B	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N +									
N -									

Resultado del apartado 4/: $\Delta_{Dx} =$

PUNTUACIÓN DEL EJERCICIO:

Resultado correcto del apartado 1º: 0,5 puntos

Resultado correcto del apartado 2º: 1,5 puntos

Resultado correcto del apartado 3º: 5 puntos

Resultado correcto del apartado 4º: 3 puntos

Para obtener el aprobado será necesario alcanzar 5 puntos.

Nota: Los errores conceptuales se puntuarán negativamente. Tiempo de este ejercicio 65 minutos