

Apellidos:	Grupo:	
Nombre:	Tutor:	Expediente:

Test 10 ★ Estructuras ‘trianguladas’: Rigidez

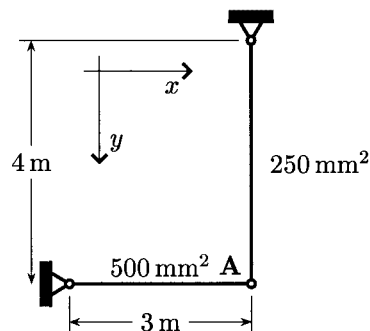
En las estructuras de las figuras siguientes, ambas barras son de acero normal ($f = 180 \text{ N/mm}^2$, $E = 200 \text{ kN/mm}^2$) y de la sección indicada en las figuras. Un extensómetro en cada barra permite medir su deformación unitaria cuando se carga la estructura. En cada caso, se ha aplicado en el nudo A una fuerza F , tal que la deformación unitaria en ambas barras era la misma, una extensión de $0,5 \text{ mm/m}$. Para cada caso se pide: los movimientos horizontal, u , y vertical, v , de A provocados por F , así cómo las componentes horizontal, H , y vertical, V , de esta última. Para esos cuatro valores, **indíquese signo según los ejes indicados**.

1. $\pm u$: mm

2. $\pm v$: mm

3. $\pm H$: kN

4. $\pm V$: kN

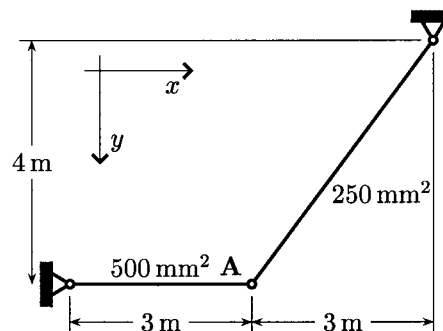


5. $\pm u$: mm

6. $\pm v$: mm

7. $\pm H$: kN

8. $\pm V$: kN

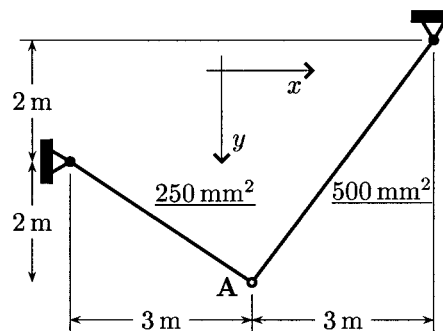


9. $\pm u$: mm

10. $\pm v$: mm

11. $\pm H$: kN

12. $\pm V$: kN



Copyright © 2003, Vázquez. "Donde yo vivo, en Massachusetts, no hay indios porque los puritanos llevaron a cabo un genocidio, y ellos lo consideraban no sólo moral, sino que pensaban que estaban siguiendo la palabra de Dios, y básicamente tenían razón." Noam Chomsky, 1992.