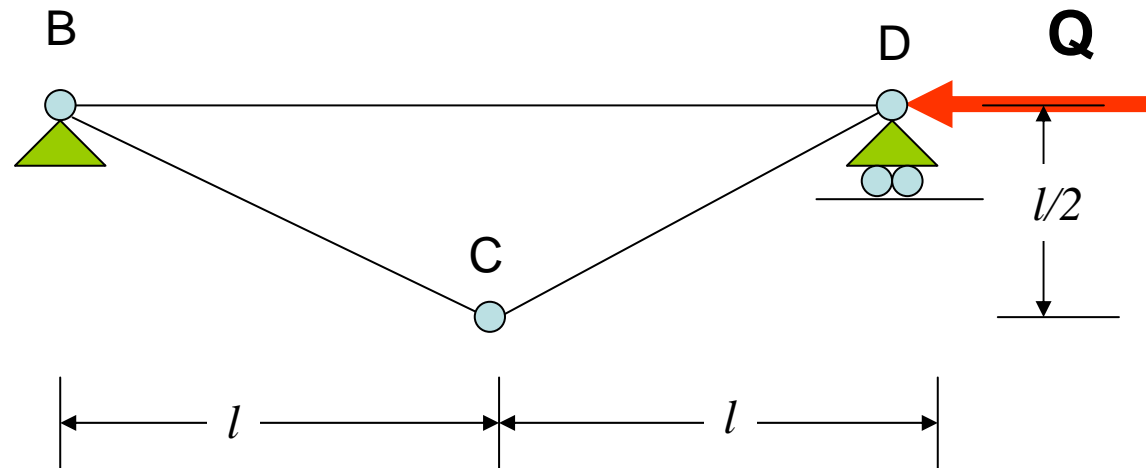
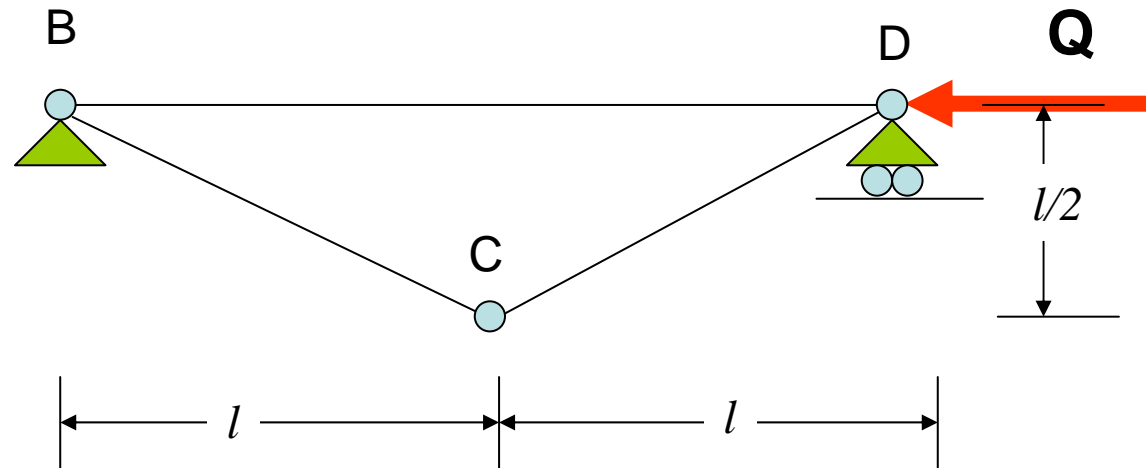


## Ejercicio 6.7

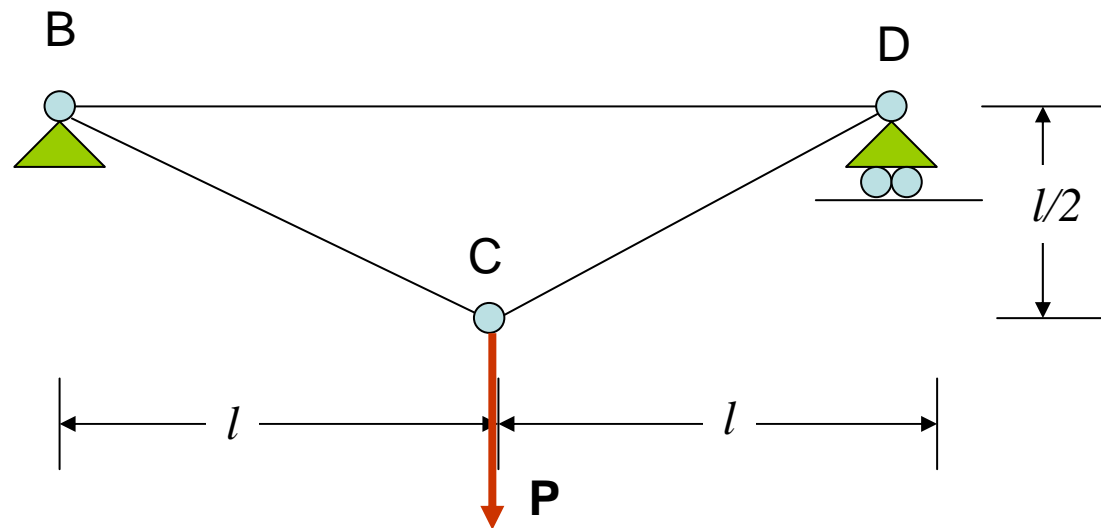
Determinar, aplicando el teorema de reciprocidad y para la estructura articulada del problema anterior el desplazamiento vertical del punto C cuando actúa la carga Q que se observa en la figura:



## SISTEMA I



## SISTEMA II



$$P \cdot d^{II} (\downarrow) = Q \cdot u^I (\leftarrow)$$

$$\tilde{u}^I = \frac{P \cdot l}{EA}$$

$$d^{II} (\downarrow) = \frac{Q}{P} \cdot u^I (\leftarrow) = \frac{Q \cdot l}{EA}$$