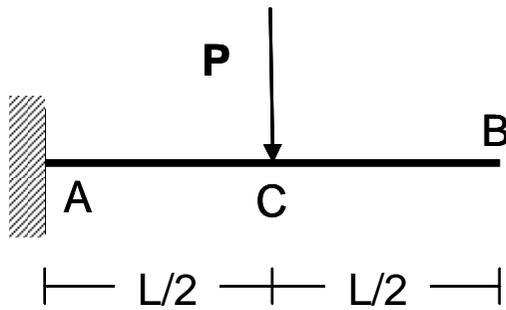
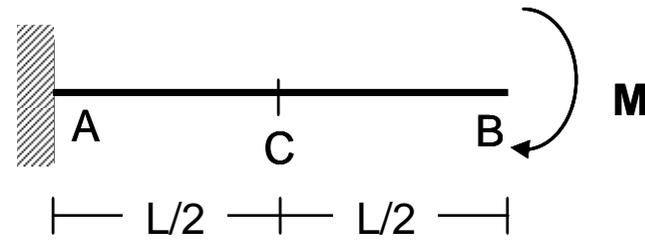


Sobre la ménsula que se observa en la figura pueden actuar, separadamente, los sistemas de cargas distintos 1 y 2 que se recogen en la figura. Suponiendo constante el producto EI , determinar el valor de la flecha en C correspondiente al sistema 2 de cargas.



SISTEMA 1



SISTEMA 2

Aplicando el teorema de Reciprocidad de Maxwell-Betti:

$$P \cdot v_C^{\text{sistema-2}} \downarrow = M \cdot \theta_B^{\text{sistema-1}} (\text{horario})$$

$$P \cdot v_C^{\text{sistema-2}} \downarrow = M \cdot \frac{P \left(\frac{L}{2} \right)^2}{2EI} \Rightarrow v_C^{\text{sistema-2}} \downarrow = \frac{ML^2}{8EI}$$