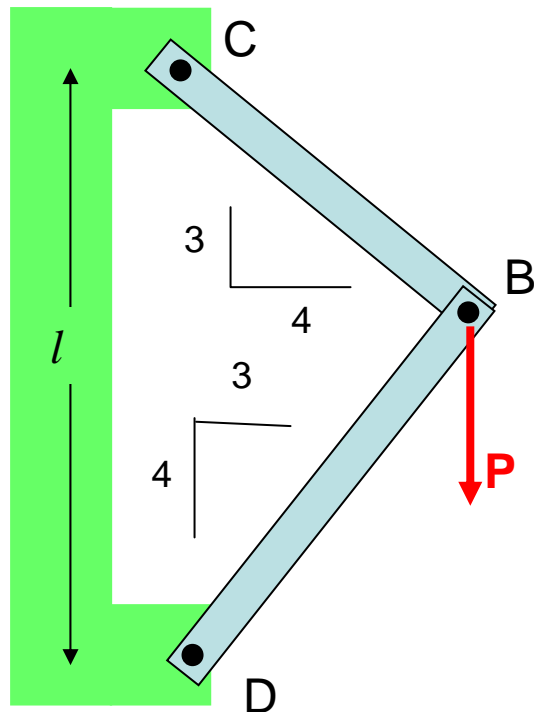


## Ejercicio 6.8

### EJEMPLO DE APLICACIÓN DEL PRIMER TEOREMA DE CASTIGLIANO

Sabiendo que la expresión de la energía elástica almacenada en el sistema articulado de la figura (ver Ec. (1)) es:

$$U = 0,364 \frac{P^2 l}{AE}$$



determinar el valor del desplazamiento vertical que experimenta el nudo B.

$$d_B = \frac{\partial U}{\partial P} = 2 \cdot 0,364 \frac{Pl}{AE} = 0,728 \frac{Pl}{AE}$$