

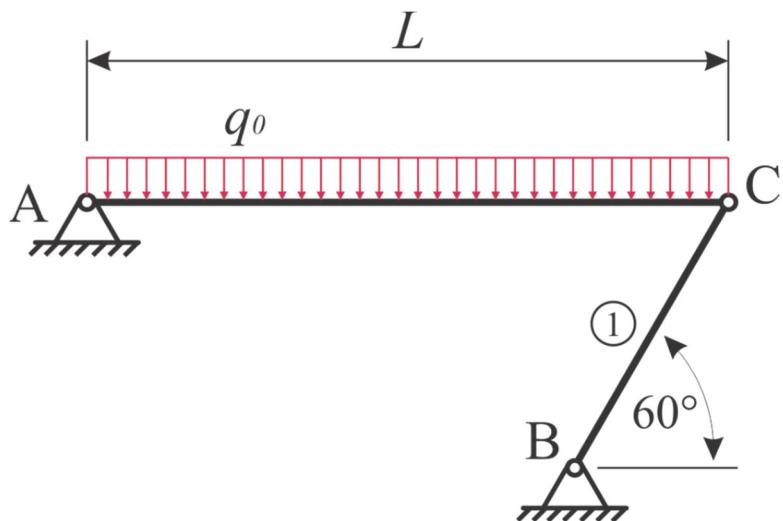
### Dodatna naloga 5

Za narisani mešani sistem preverite statično določenost, izračunajte osno silo v palici 1 ter določite mesto in velikost maksimalnega upogibnega momenta v nosilcu.

Podatki:

$$q_0 = 10 \text{ kN/m}$$

$$L = 3,0 \text{ m}$$



- a) Statična določenost
- b)  $N_1 = ?$
- c)  $|M|_{\text{MAX}} = ?$ ,  $x_{\text{MAX}} = ?$

$$\text{a)} 2č + n = 3p + 2v$$

$$2 \cdot (2 + 2) + 4 = 3 \cdot 2 + 2 \cdot 3$$

$12 = 12 \rightarrow$  sistem je statično določen

$$\text{b)} N_1 = -17,32 \text{ kN}$$

$$\text{c)} |M|_{\text{MAX}} = 11,25 \text{ kNm} \text{ (na sredini nosilca; } x_{\text{MAX}} = 1,5 \text{ m)}$$