

Dodatna naloga 3

Za narisani mešani sistem preverite statično določenoost, izračunajte osni sili v palicah 1 in 2 ter določite mesto in velikost maksimalnega upogibnega momenta v nosilcu.

Podatki:

$$q_0 = 4 \text{ kN/m}$$

$$F = 2 \text{ kN}$$

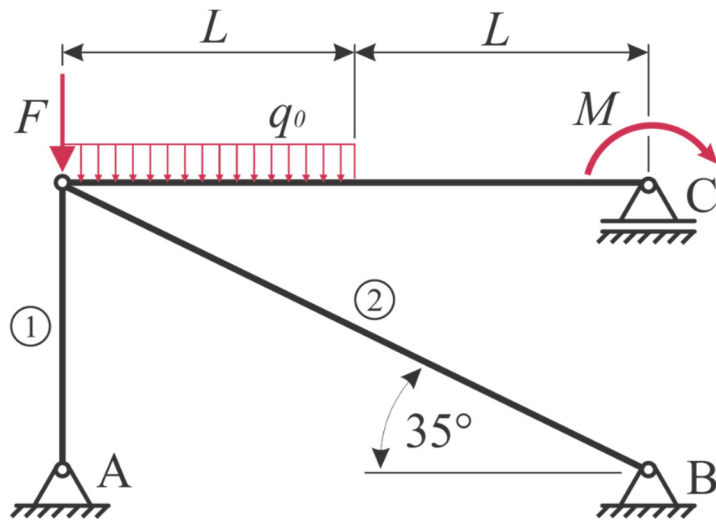
$$M = 19,5 \text{ kNm}$$

$$L = 1,5 \text{ m}$$

a) Statična določenoost

b) $N_1, N_2 = ?$

c) $|M|_{\text{MAX}} = ?$, $x_{\text{MAX}} = ?$



a) $2\check{c} + n = 3p + 2v$

$$2 \cdot (2 + 2 + 2) + 5 = 3 \cdot 3 + 2 \cdot 4$$

$$17 = 17 \rightarrow \text{sistem je statično določen}$$

b) $N_1 = 0 \text{ kN}$

$$N_2 = 0 \text{ kN}$$

c) $|M|_{\text{MAX}} = 19,5 \text{ kNm}$ (na mestu členkaste podpore C)