

Dodatna naloga 9

Za paličje na sliki preverite statično določnost in z uporabo principa virtualnega dela izračunajte sile v palicah.

Podatki:

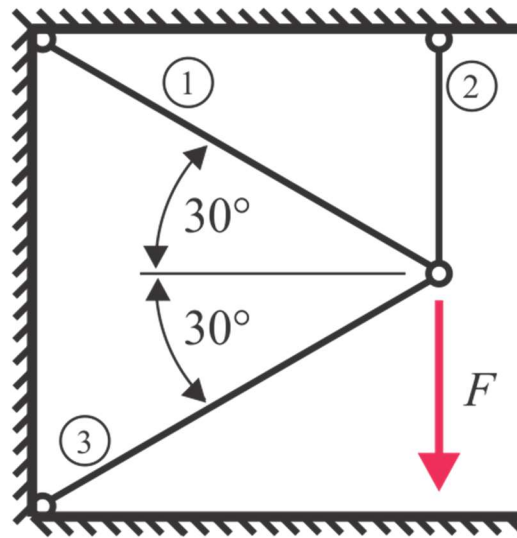
$$F = 130 \text{ kN}$$

$$E_1 = E_2 = E_3$$

$$A_1 = 3 \text{ cm}^2, A_2 = 1 \text{ cm}^2, A_3 = 4 \text{ cm}^2$$

a) statična določnost = ?

b) $N_1, N_2, N_3 = ?$



Rezultati:

$$18 \neq 17$$

$$N_1 = 60 \text{ kN}$$

$$N_2 = 70 \text{ kN}$$

$$N_3 = -60 \text{ kN}$$