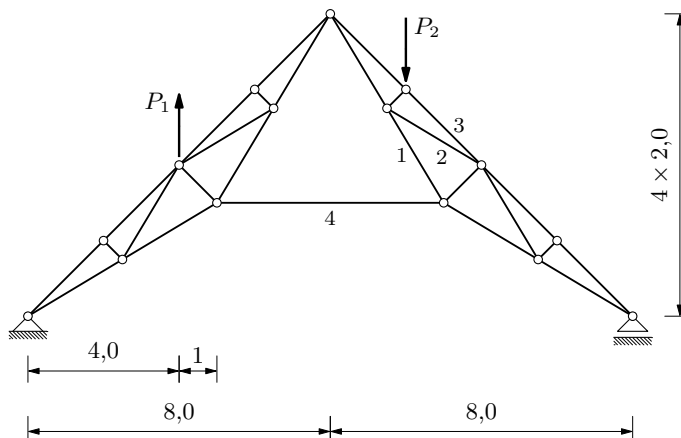


GS 1. — 10. prosinca 2004.

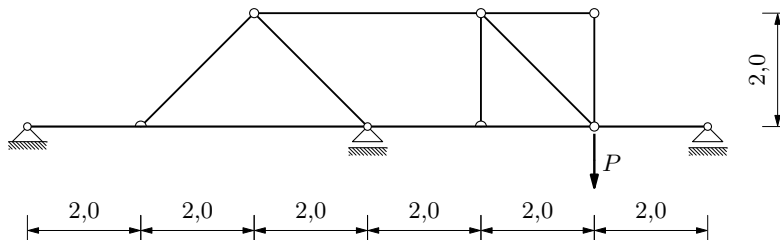
1. a) Grafičkim postupkom odredite sile u štapovima 1, 2 i 3.
 b) Pomoću utjecajnih linija odredite sile u zategi 4 te štapovima 2 i 3.

$$P_1 = P_2 = 75 \text{ [kN]}$$



2. Grafoanalitičkim postupkom nacrtajte dijagram momenata savijanja, a zatim na temelju diferencijalnoga odnosa dijagram poprečnih sila. Izračunajte vrijednosti sila u štapovima oječanja.

$$P = 100 \text{ [kN]}$$



3. Izračunajte horizontalni pomak točke D.

$$A (0, 0, 0)$$

$$B (5, 0, 0)$$

$$C (0, 5, 0)$$

$$D (0, 0, 5)$$

$$\vec{P} = 100\vec{i} + 75\vec{j} \text{ [kN]}$$

$$E = 2 \cdot 10^8 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

$$A = 0,0025 \text{ [m}^2\text{]}$$

