

GS 1. — 23. veljače 2005.

1. a) Nacrtajte M , T i N dijagrame.

b) Grafičkim postupkom odredite

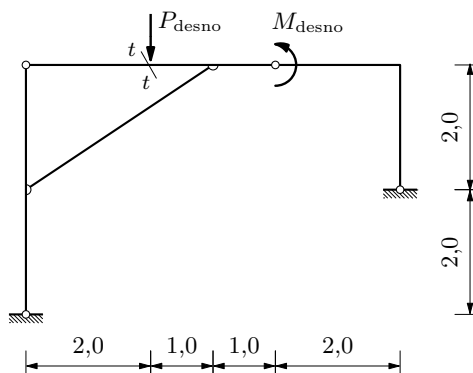
$$[M, T, N]_{t-t}$$

c) Pomoću utjecajnih linija

$$\text{izračunajte } [M, T, N]_{t-t}.$$

$$M_{\text{desno}} = 75 \text{ kNm}$$

$$P_{\text{desno}} = 100 \text{ kN}$$



2. a) Nacrtajte progibnu liniju.

b) Primjenom metode jedinične sile izračunajte kut zaokreta osi grede u točki A. Rezultat usporedite s rezultatom dobivenim u a).

c) Pomoću utjecajnih linija izračunajte reakcije A^v , B , C i moment u sredini raspona BC.

$$M = 50 \text{ kNm}$$

$$E = 3 \cdot 10^7 \text{ kN/m}^2$$

$$b/h = 30/60 \text{ [cm]}$$

