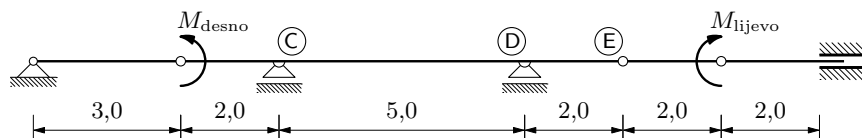


GS 1. — 8. rujna 2005.

1. a) Grafoanalitičkim postupkom nacrtajte dijagram momenata, a zatim na temelju diferencijalnoga odnosa dijagram poprečnih sila.
- b) Nacrtajte progibnu liniju.
- c) Metodom jedinične sile izračunajte vertikalni pomak zgloba E.
- d) Pomoću utjecajnih linija izračunajte reakciju u ležaju D, poprečne sile neposredno lijevo i neposredno desno od ležaja C te moment nad ležajem D.

$$M_{\text{desno}} = M_{\text{lijevo}} = 100 \text{ kNm}$$

$$EI = 150\,000 \text{ kNm}^2$$



2. a) Grafičkim postupkom odredite sile u presjecima 1–1 i 2–2.
- b) Pomoću utjecajnih linija izračunajte silu u zategi, moment u presjeku 1–1 i poprečnu silu u presjeku 2–2.

(Lukovi su polukružni.)

