

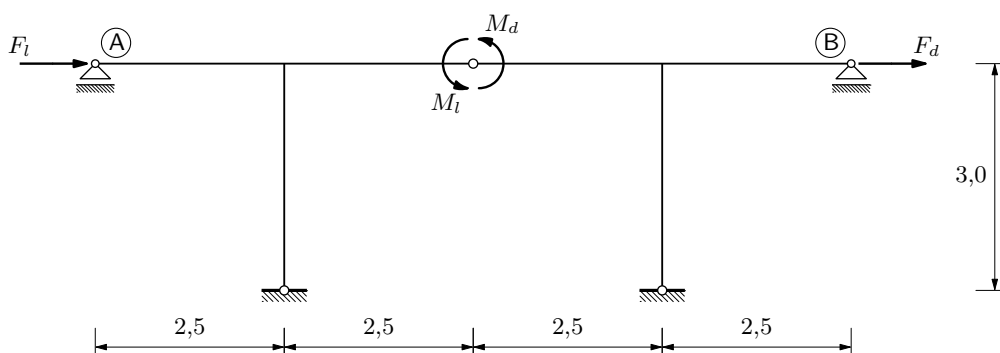
## GS 2. — 11. veljače 2004.

1. Primjenom metode sila izračunati relativni kut između osi grede u točki A i osi u B.

$$F_l = F_d = 50 \text{ [kN]}; \quad M_l = M_d = 75 \text{ [kNm]}$$

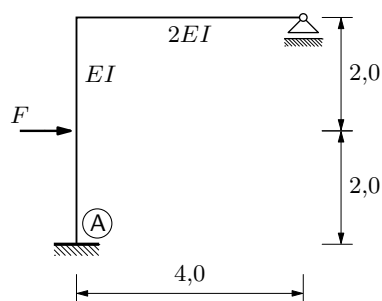
$$E = 3 \cdot 10^7 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

$$\text{greda: } b_g/h_g = 36/72 \text{ [cm]}; \quad \text{stupovi: } b_s/h_s = 36/36 \text{ [cm]}$$



2. Pomoću utjecajne linije određene metodom pomaka izračunati  $M_A$ .

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



3. Primjenom iteracijskoga postupka nacrtati utjecajnu liniju za horizontalnu reakciju u ležaju 1.

Vertikalno opterećenje kreće se po gredi 4–5, a horizontalno po stupu 3–5.

$$EI = \text{const}$$

