

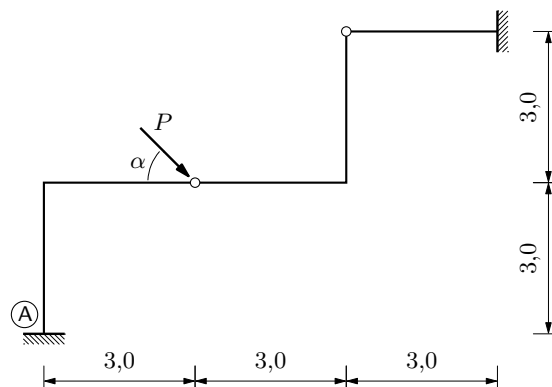
GS 2. — 30. rujna 2004.

1. Pomoću utjecajne linije određene metodom sila izračunajte M_A .

$$P = 100\sqrt{2} \text{ [kN]}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = 1$$

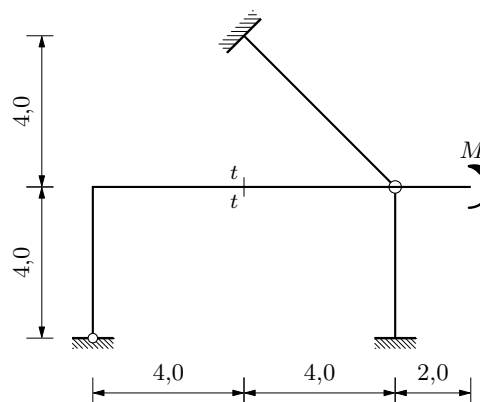
$$EI = \text{const} = 20\,000 \text{ [kNm}^2\text{]}$$



2. Pomoću utjecajne linije određene metodom pomaka izračunajte M_{t-t} .

$$M = 80 \text{ [kNm]}$$

$$EI = \text{const} = 20\,000 \text{ [kNm}^2\text{]}$$



3. Iteracijskim postupkom nacrtajte momentni dijagram te pomoću diferencijalnih odnosa dijagram poprečnih sila.

$$t = 10 \text{ [}^\circ\text{C]}$$

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

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

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

$$\alpha_t = 10^{-5} \text{ [K}^{-1}\text{]}$$

