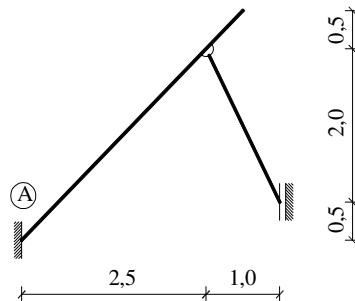
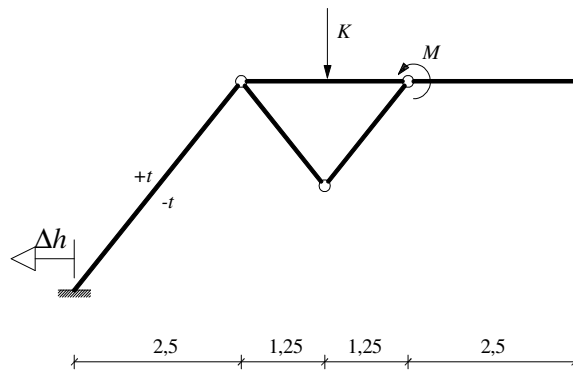


GS 2. – 05.07.2011.

1. Odredite utjecajnu liniju za moment u ležaju A, te utjecajnu liniju za vertikalnu reakciju u istom ležaju.

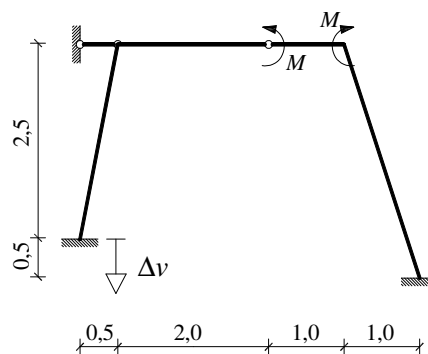


2. Inženjerskom metodom pomaka odredite dijagram momenata savijanja, te iz diferencijalnih odnosa dijagram poprečnih sila



$$\begin{aligned}
 K &= 160 \text{ kN} \\
 M &= 100 \text{ kNm} \\
 \Delta h &= 2,5 \text{ cm} \\
 EI &= 35000 \text{ kNm}^2 \\
 h &= 40 \text{ cm} \\
 \alpha_t &= 10^{-5} \text{ K}^{-1} \\
 \pm t &= 20^\circ \text{ C}
 \end{aligned}$$

3. Iteracijskim metodama odredite dijagram momenata savijanja.



$$\begin{aligned}
 \Delta v &= 3 \text{ cm} \\
 M &= 160 \text{ kNm} \\
 EI &= 30000 \text{ kNm}^2
 \end{aligned}$$