

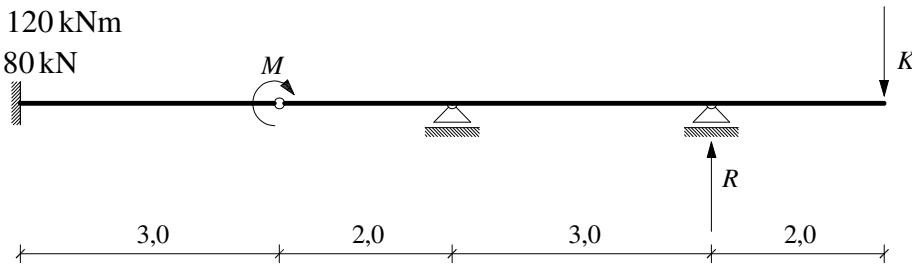
GS 2. – 12.02.2013.

1. Pomoću utjecajne linije odredite veličinu reakcije R za zadano vanjsko opterećenje.

$$EI = 150000 \text{ kNm}^2$$

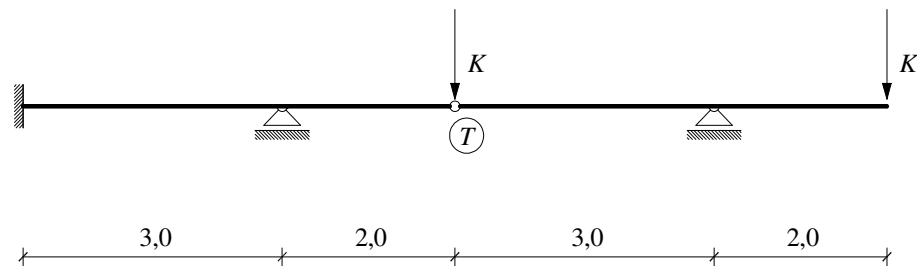
$$M = 120 \text{ kNm}$$

$$K = 80 \text{ kN}$$



2. Koristeći inženjersku metodu pomaka odredite vrijednost sile K tako da vertikalni pomak točke T iznosi 5mm.

$$EI = 150000 \text{ kNm}^2$$



3. Relaksacijskim postupkom odredite dijagram momenata savijanja te iz diferencijalnih odnosa dijagram poprečnih sila. Koliki je horizontalni pomak točke T ?

$$K = 140 \text{ kN}$$

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

$$\frac{b}{h} = \frac{30}{45} [\text{cm}]$$

