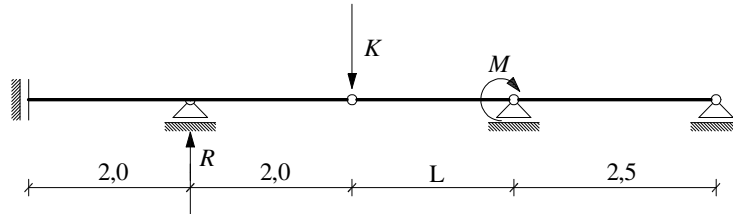


## GS 2. - 2. kolokvij (A) – (2008./2009.)

1. (15) Pomoću utjecajne linije odredite vrijednost raspona  $L$  tako da je utjecaj sile  $K$  i momenta  $M$  na reakciju  $R$  jednak nuli.

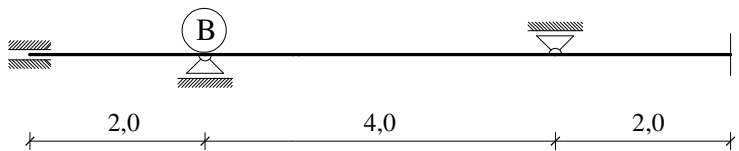
$$K = 145 \text{ kN}$$

$$M = 200 \text{ kNm}$$



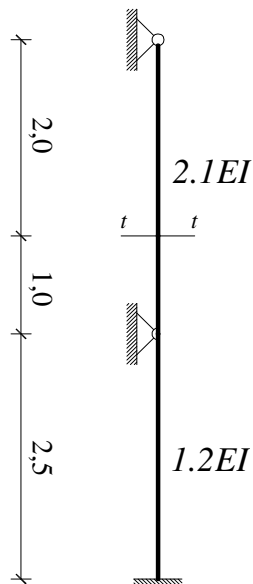
2. (20) Nacrtajte utjecajnu liniju za moment iznad ležaja B.

$$EI = 234\,000 \text{ kNm}^2$$



3. (15) Nacrtajte utjecajnu liniju za moment u zadanom presjeku.

$$EI = 40\,000 \text{ kNm}^2$$

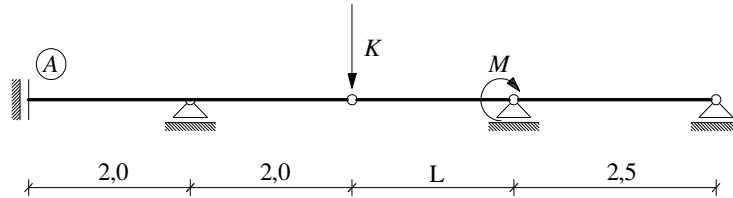


## GS 2. - 2. kolokvij (B) – (2008./2009.)

4. (15) Pomoću utjecajne linije odredite vrijednost raspona  $L$  tako da je utjecaj sile  $K$  i momenta  $M$  na moment ležaja A jednak nuli.

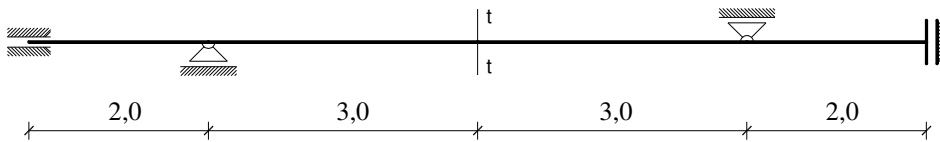
$$K = 145 \text{ kN}$$

$$M = 200 \text{ kNm}$$



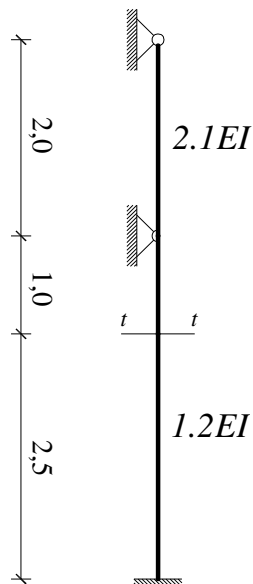
5. (20) Nacrtajte utjecajnu liniju za poprečnu silu u zadanom presjeku.

$$EI = 234\,000 \text{ kNm}^2$$



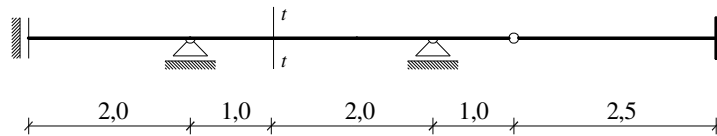
6. (15) Nacrtajte utjecajnu liniju za moment u zadanom presjeku.

$$EI = 40\,000 \text{ kNm}^2$$

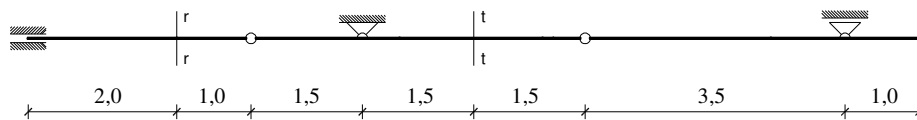


## GS 2. - 2. kolokvij (C) – (2008./2009.)

7. (20) Odredite utjecajnu liniju za moment u zadanom presjeku.



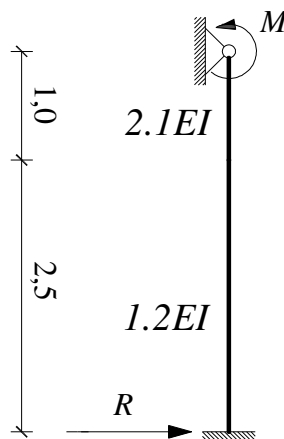
8. (15) Nacrtajte utjecajnu liniju za moment u presjeku  $t-t$ , te za poprečnu silu u presjeku  $r-r$ .



9. (15) Pomoću utjecajne linije odredite vrijednost reakcije  $R$ .

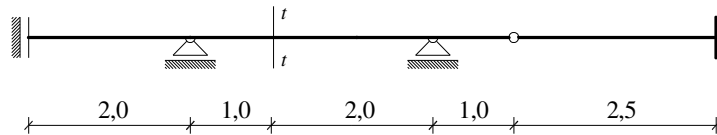
$$EI = 56\,000 \text{ kNm}^2$$

$$M = 212 \text{ kNm}$$

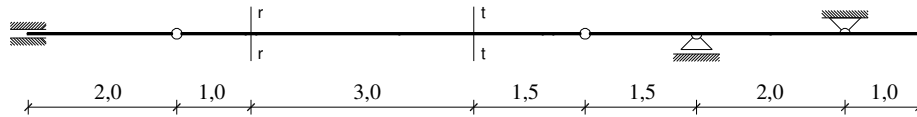


## GS 2. - 2. kolokvij (D) – (2008./2009.)

10. (20) Odredite utjecajnu liniju za poprečnu silu u zadanom presjeku.



11. (15) Nacrtajte utjecajnu liniju za moment u presjeku  $t - t$ , te za poprečnu silu u prejeku  $r - r$ .



12. (15) Pomoću utjecajne linije odredite vrijednost momenta  $M_R$  na ležaju.

