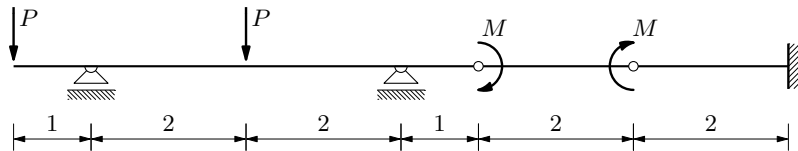


GS 1. — popravni kolokvij (A) (2005./2006.)

- Grafoanalitičkim postupkom (primjenom principa superpozicije) nacrtajte M dijagram.
 - Pomoću utjecajne linije izračunajte reakciju u srednjem ležaju.

$$M = 150 \text{ kNm}$$

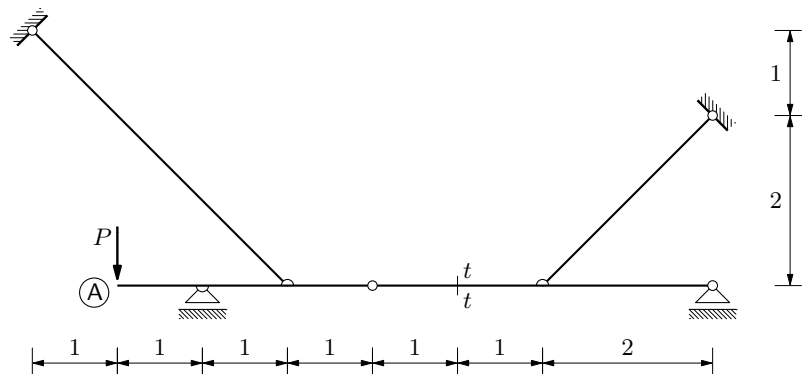
$$P = 100 \text{ kN}$$



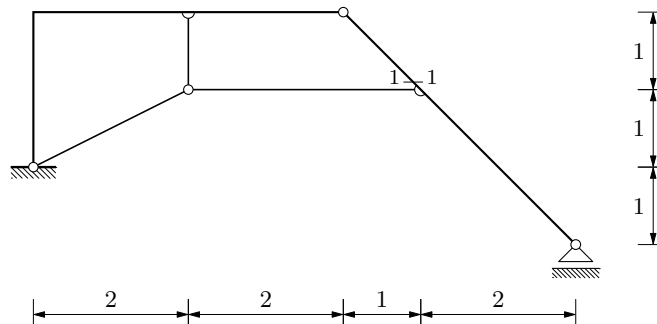
- Grafičkim postupkom odredite reakcije i sile u presjeku $t - t$
 - Metodom jedinične sile izračunajte kut zaokreta osi u točki A. U obzir uzmite samo utjecaj momenata savijanja.

$$P = 100 \text{ kN}$$

$$EI = 150\,000 \text{ kNm}^2$$



- Nacrtajte utjecajnu liniju za M_{1-1} .

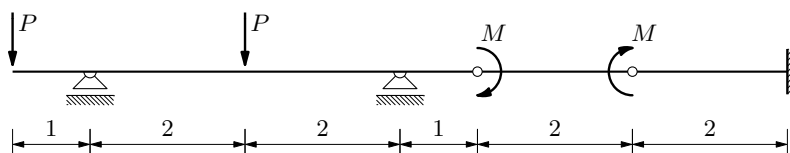


GS 1. — popravni kolokvij (B) (2005./2006.)

1. a) Analitičkim postupkom nacrtajte M dijagram.
- b) Pomoću utjecajne linije izračunajte reaktivni moment u desnom ležaju.

$$M = 150 \text{ kNm}$$

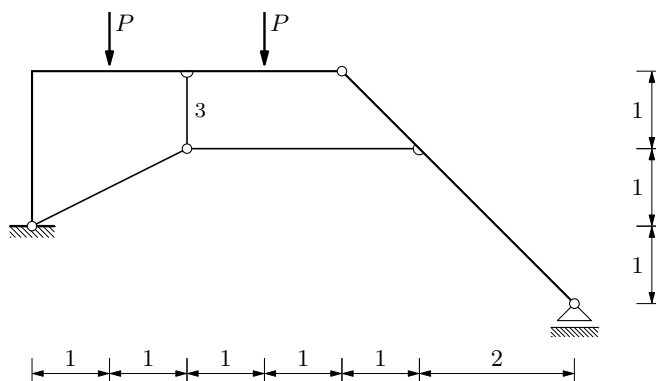
$$P = 100 \text{ kN}$$



2. a) Grafoanalitičkim postupkom (primjenom principa superpozicije) nacrtajte momentni dijagram.

- b) Nacrtajte utjecajnu liniju za silu u štapu 3.

$$P = 100 \text{ kN}$$



3. Metodom jedinične sile izračunajte vertikalni pomak točke A. U obzir uzmite samo utjecaj momenata savijanja.

$$P = 100 \text{ kN}$$

$$EI = 150\,000 \text{ kNm}^2$$

