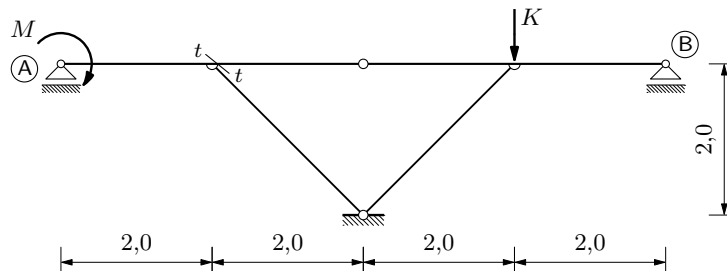


GS 1. — 2. rujna 2004.

1. a) Grafičkim postupkom odredite $[M, T, N]_{t-t}$.
- b) Pomoću utjecajnih linija odredite $[M, T, N]_{t-t}$.
- c) Odredite relativni kut zaokreta osi između ležajeva A i B (tj. razliku kuteva zaokreta osi u presjecima iznad ležajeva).

$$K = 100 \text{ [kN]}, \quad M = 100 \text{ [kNm]}$$

$$EI = \text{const} = 30\,000 \text{ [kNm}^2\text{]}, \quad EF = \text{const} = 360\,000 \text{ [kN]}$$



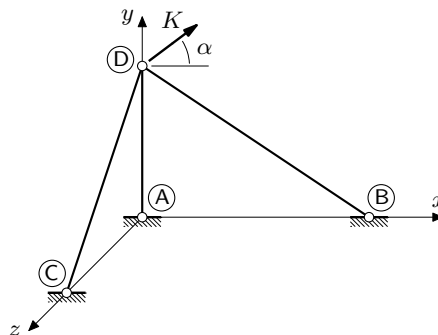
2. Odredite kut sile K u ravnini xy tako da sila u štapu BD poprimi najveću vrijednost.

A (0, 0, 0)

B (3, 0, 0)

C (0, 0, 2)

D (0, 2, 0)



3. Odredite $[M, T, N]_{t-t}$ ako je $x_{t-t} = \ell/2$. Os nosača zadana je izrazom $y(x) = -\frac{1}{\ell} x^2 + 2x$.

