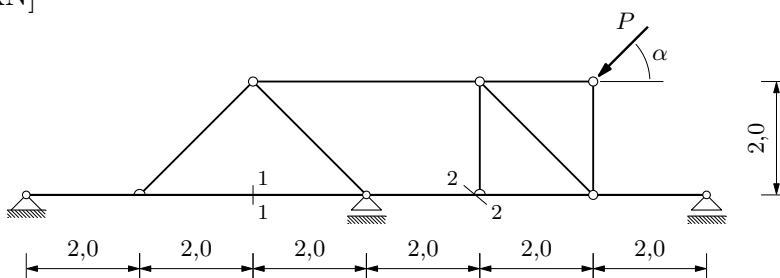


GS 1. — 16. rujna 2004.

1. a) Grafičkim postupkom odredite sile u presjecima 1-1 i 2-2.
 b) Za djelovanje vertikalne komponente sile P odredite pomoću utjecajnih linija reakciju u srednjem ležaju, M_{1-1} i $[T, N]_{2-2}$.

$$P = 100\sqrt{2} \text{ [kN]}$$

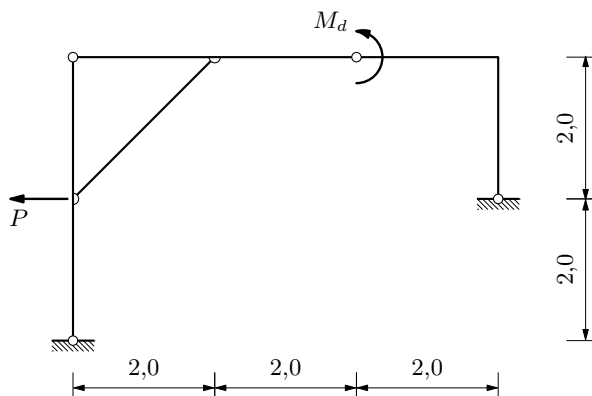
$$\operatorname{tg} \alpha = 1$$



2. Nacrtajte M , T , N dijagrame.

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

$$M_d = 50 \text{ [kNm]}$$



3. a) Nacrtajte progibnu liniju.
 b) Primjenom metode jedinične sile izračunajte relativni kut zaokreta osi između ležajeva B i C (tj. razliku kuteva zaokreta osi u presjecima iznad ležajeva). Rezultat usporedite s rezultatom dobivenim u a).

$$M_d = 75 \text{ [kNm]}$$

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

$$b/h = 30/60 \text{ [cm]}$$

