

# GS 1. — 7. srpnja 2005.

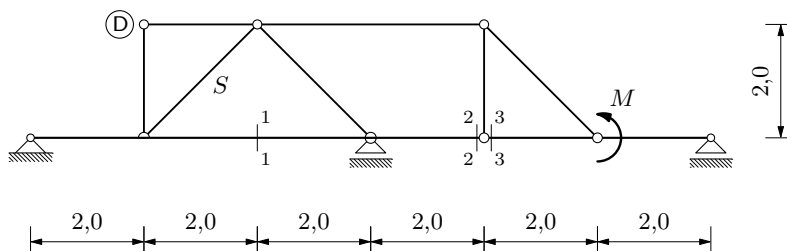
1. a) Pomoću utjecajnih linija izračunajte  $M_{1-1}$ ,  $T_{1-1}$ ,  $T_{2-2}$ ,  $T_{3-3}$  i  $S$ .
- b) Izračunajte pomak točke D. (U obzir treba uzeti i uzdužne sile u štapovima ojačanja.)

$$M = 75 \text{ kNm}$$

$$E = 3 \cdot 10^7 \text{ kNm}^2$$

$$\text{greda: } b_g/h_g = 36/72 \text{ [cm]}$$

$$\text{štapovi: } b_s/h_s = 18/18 \text{ [cm]}$$



2. Zadani su tlocrt i nacrt prostorne rešetke (plan položaja) te tlocrt i nacrt sile  $P$  (poligon sile).

Čvorovi A, B i C su ležajevi.

Grafičkim postupkom nađite projekcije sile u štapovima i pravu veličinu sile u štapu AD.

(Zadani plan položaja i poligon sile precrtajte u odabranim mjerilima.)

