

# GS 1. — 24. ožujka 2004.

1. Za zadanu prostornu rešetku izračunati reakcije ( $A_x, A_y, A_z, B_y, B_z, C_z$ ) i sile u štapovima C-A, C-B i C-D.

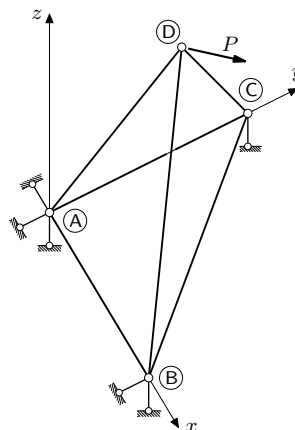
A (0; 0; 0)

B (5; 0; 0)

C (0; 5; 0)

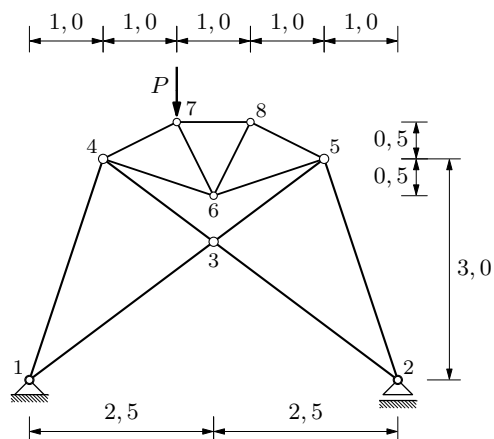
D (2,5; 2,5; 5)

$\vec{P} = 100\vec{i} + 100\vec{j}$  [kN]



2. a) Grafičkim postupkom odrediti sile u štapovima 7-8, 6-8 i 6-5.  
b) Pomoću utjecajnih linija odrediti sile u štapovima 1-4, 2-3 i 3-4.

$P = 100$  [kN]



3. a) Grafoanalitičkim postupkom nacrtati dijagram momenata.  
b) Pomoću utjecajne linije provjeriti rezultat u presjeku  $t-t$ .

$q = 25$  [kN/m']

