

Tehnička mehanika 1 - drugi deo ispita

(Prvi deo ispita: 26.1.2004.)

ZADATAK 1 (... 40% - Uslovni zadatak)

Za nosače na slici 1 nacrtati dijagrame presečnih sila.

ZADATAK 2 (... 40%)

(a) (... 10%) Definirati rešetkaste nosače i ukratko prikazati postupke određivanja sila u štapovima ravnih rešetki.

(b) (... 30%) Za rešetku prikazanu na sl. 2 odrediti sile u štapovima 4, 5 i 6 metodom Ritera (10%), kao i sile u svim štapovima metodom Kremone (20%).

ZADATAK 3 (... 20%) Primenom Opšte jednačine statike odrediti:

(a) (10 %) Momenat savijanja u preseku $a - a$ nosača na sl. 1b.

(b) (10 %) Silu u štapu 6 rešetke na sl. 2.

NAPOMENA: Da bi se položio ispit, minimalno je potrebno 50%, pri čemu uslovni zadatak mora da bude potpuno tačan.

