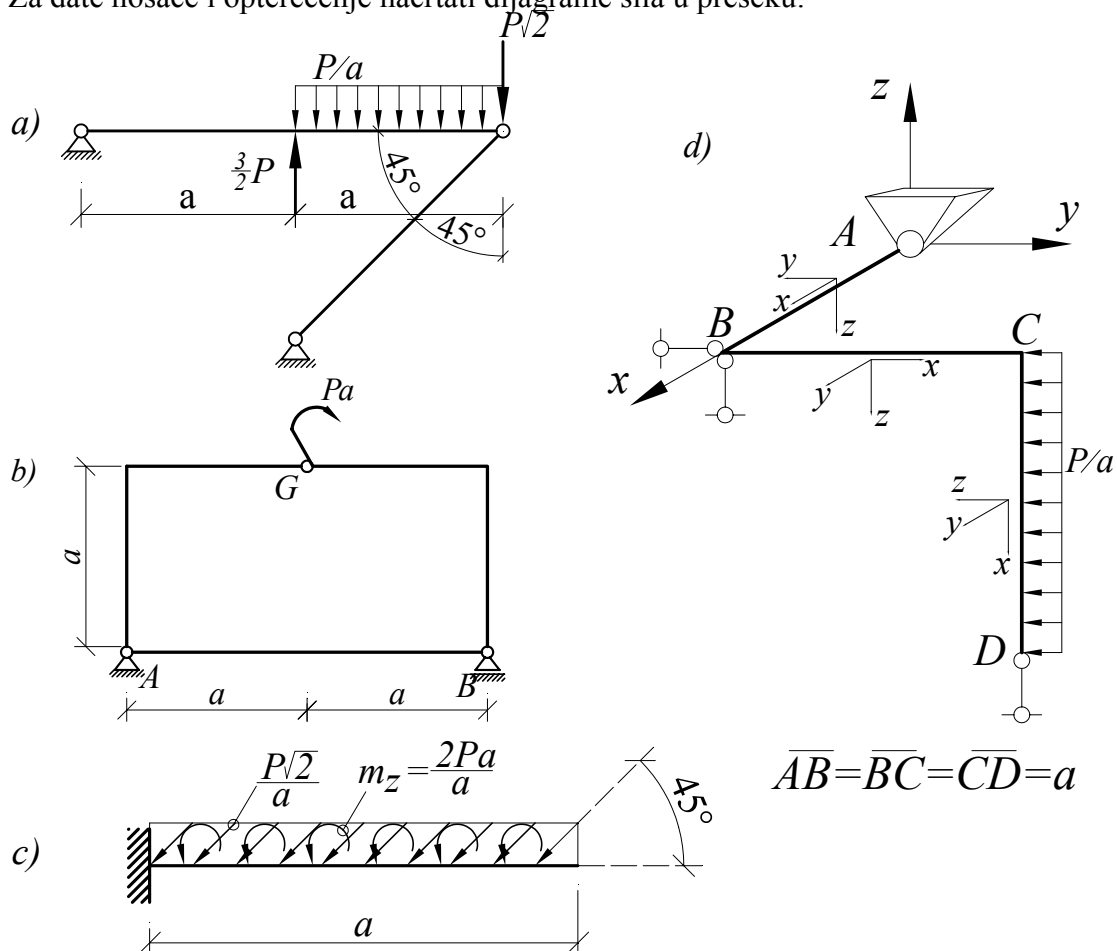


GRAĐEVINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU

Usmeni (teorijski) deo ispita iz **TEHNIČKE MEHANIKE 1**
(pismeni održan 29.08.2005.)

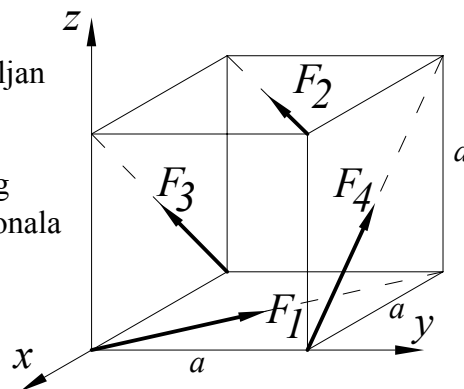
1.ZADATAK: (uslovni 40%)

Za date nosače i opterećenje nacrtati dijagrame sila u preseku:



2.ZADATAK: (25%=10+15)

- a) Navesti sve mogućnosti na koje se svodi proizvoljan sistem sila u prostoru.
- b) Ispitati na šta se svodi dati sistem sila na slici, redukcijom na koordinatni početak. Sve sile su istog intenziteta $F_1 = F_2 = F_3 = F_4 = F$ i deluju duž dijagonala stranica kocke dužine a . Rešenje prikazati grafički.



3.ZADATAK: (35%=10+25)

- a) Težište ravne figure?
- b) Odrediti težište ravne figure prikazane na slici.

