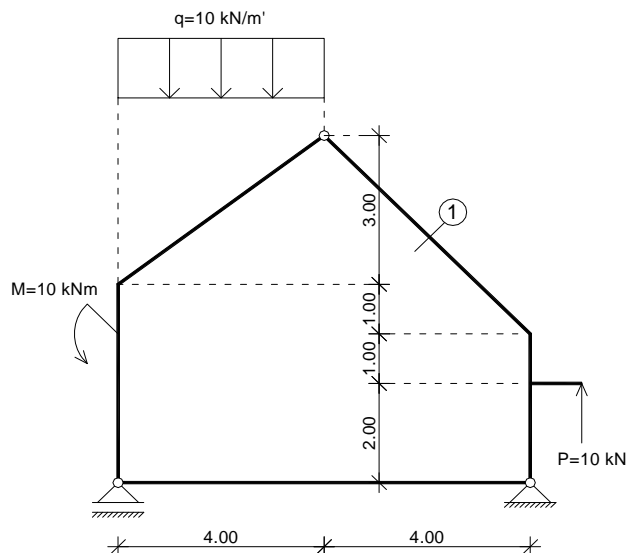


UNIVERZITET «DŽEMAL BIJEĐIĆ» U MOSTARU  
 GRAĐEVINSKI FAKULTET  
 KONSTRUKTIVNO – IZVOĐAČKI ODSJEK  
 TEORIJA KONSTRUKCIJA I & STATIKA KONSTRUKCIJA I  
**PISMENI DIO ISPITA**

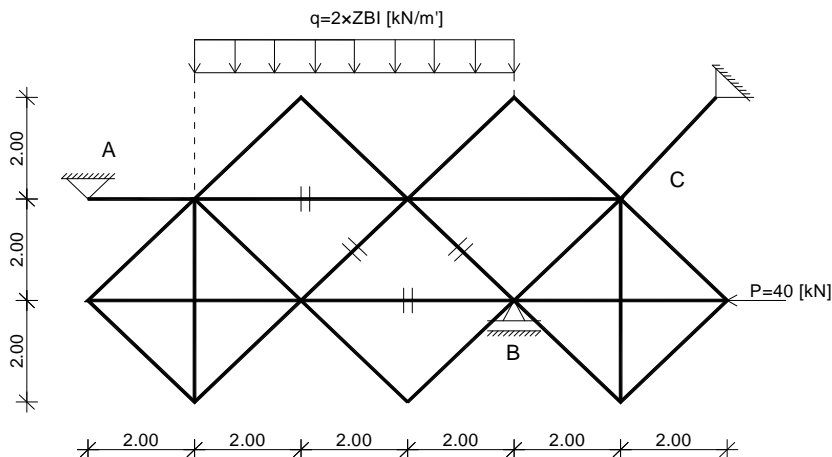
- 1) Za dati nosač i opterećenje nacrtati dijagrame unutrašnjih sila, te nacrtati uticajne linije  $M_1$  i  $T_1$  u presjeku 1.

**35 bod**



- 2) Za dati nosač i opterećenje odredite reakcije i sile u označenim štapovima. Metoda po izboru studenta.

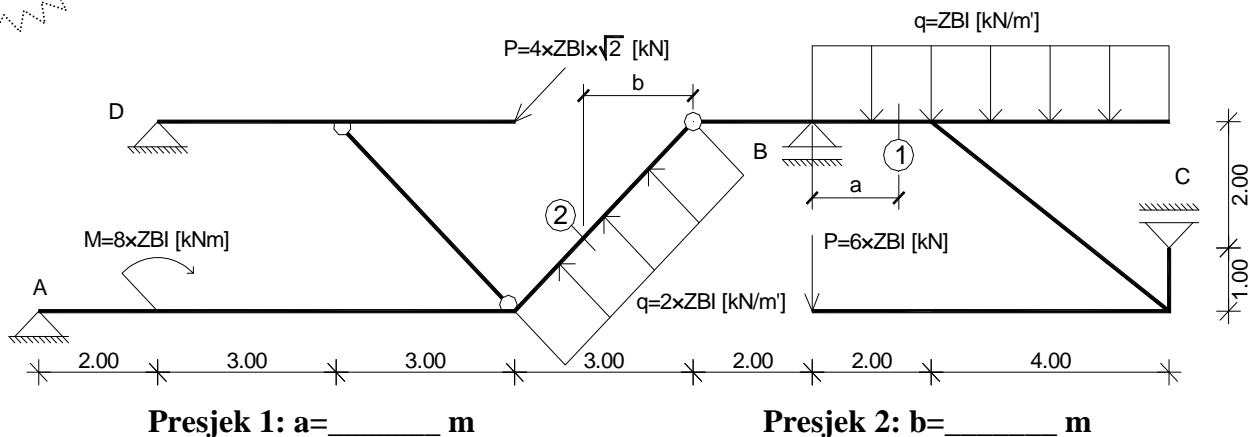
**25 bod**



- 3) Za dati nosač i opterećenje odrediti:

- šemu rastavljanja nosača i reakcije.
- Nacrtati **dijagram momenata i transverzalnih sila**;
- Nacrtati uticajne linije za date presjeke **1 i 2** i za reakciju \_\_\_\_\_.  
 (Sila se kreće po dijelu nosača ABC, a presjeci se nalaze na udaljenostima **a** i **b**.)

**40 bod**



Student: \_\_\_\_\_

Broj indeksa: \_\_\_\_\_

**Zadatke zadao:**  
 v.asist. dr. Rašid Hadžović dipl.inž.građ.

**Napomena:** 1) ZBI=zadnji broj indeksa; 2) **Crtanje dijagrama** obavezno uz pomoć trouglova, a kod kontinuiranog opterećenja prikazati vrijednost  $M_{max}$ ; 3) List sa pitanjima **obavezno ispuniti i predati** uz rješenja, u suprotnom rješenja će se smatrati nevažećim; 4) sve dužine su date u metrima [m]

**TRAJANJE ISPITA JE 2 SATA I 15 MINUTA**