

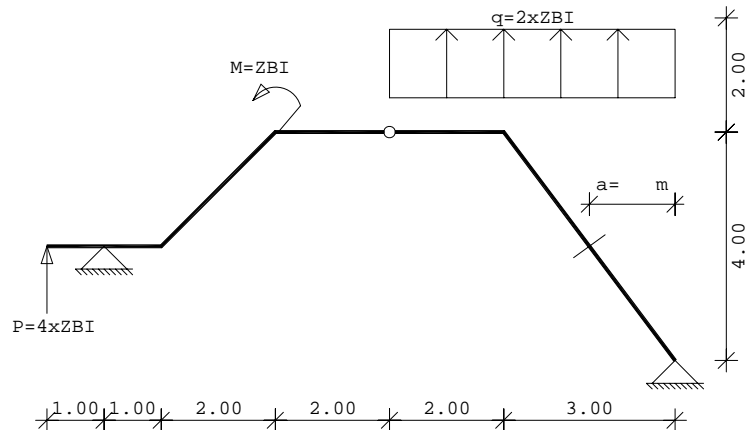
UNIVERZITET «DŽEMAL BIJEĐIĆ» U MOSTARU
 GRAĐEVINSKI FAKULTET
 KONSTRUKTIVNO – IZVOĐAČKI ODSJEK
 TEORIJA KONSTRUKCIJA 1
PISMENI DIO ISPITA

35 Bod

- 1) Za dati nosač i opterećenje nacrtati dijagrame unutrašnjih sila i odrediti M_{\max} . Nacrtati uticajne linije za dati presjek 1. Momente savijanja crtati na $L/4$ štapa na kojem se nalazi ravnomjerno kontinuirano opterećenje.

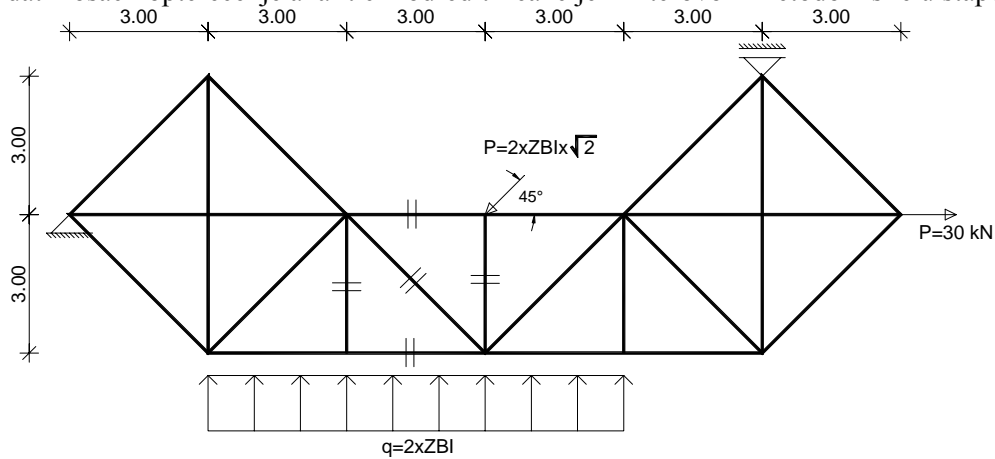
Presjek 1

$a =$ _____ m



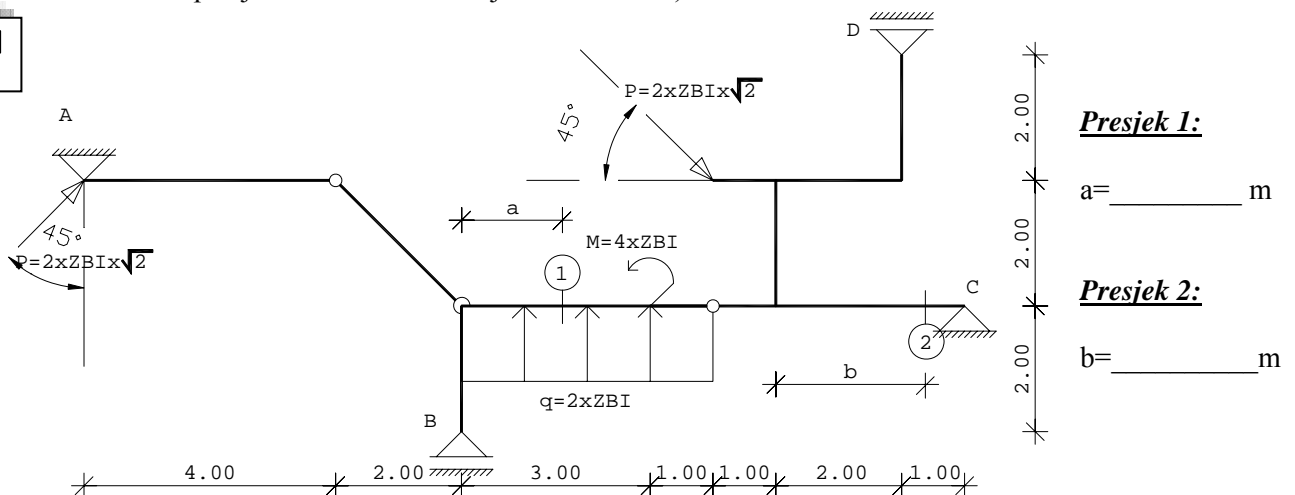
25 Bod

- 2) Za dati nosač i opterećenje analitički odrediti reakcije i Riterovom metodom sile u štapovima.



- 3) Za dati nosač i opterećenje odrediti:
- šemu rastavljanja nosača i reakcije.
 - Nacrtati **dijagram momenata, transverzalnih i normalnih sila**;
 - Nacrtati uticajne linije za date presjeka **1** i **2**. (Sila se kreće po dijelu nosača ABC, a presjeci se nalaze na udaljenostima **a** i **b**.)

40 Bod



Presjek 1:

$a =$ _____ m

Presjek 2:

$b =$ _____ m

Zadatke zdao:

v.asist. mr. Rašid Hadžović dipl.inž.građ.

Student: _____

Broj indeksa: _____

Napomena: 1) ZBI=zadnji broj indeksa; 2)Crtanje dijagrama obavezno uz pomoć trouglova;
 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] 5) Trajanje ispita je 2 sata i 30 minuta.