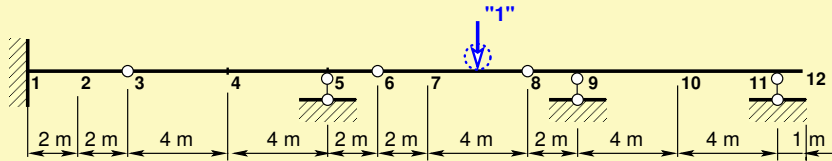


Ehitusmehaanika harjutus

Staatiliselt määratud tala 3.2.3 mõjujooned



Andres Lahe
 Mehaanikainstituut
 Tallinna Tehnikaülikool

Tallinn 2006

Täis



Tagasi

Edasi

Sulge

Lõpeta

Sisukord

1	Ülesanne	4
2	Lisaosa põikjõu mõjujoon	5
3	Lisaosa paindemomendi mõjujoon	6
4	Põikjõu mõjujoon	7
5	Gerberi tala põikjõu mõjujoon	8
6	Paindemomendi mõjujoon	9
7	Gerberi tala paindemomendi mõjujoon	10
8	Gerberi tala toeraktsiooni mõjujoon	11
9	Hüperrefereerimine välistele allikatele	12

Täis



Tagasi

Edasi

Sulge

Lõpeta

A Lisa

	14
A.1 Tala mõjuhood	14
A.2 Tala mõjuooni	16



Täis



Tagasi

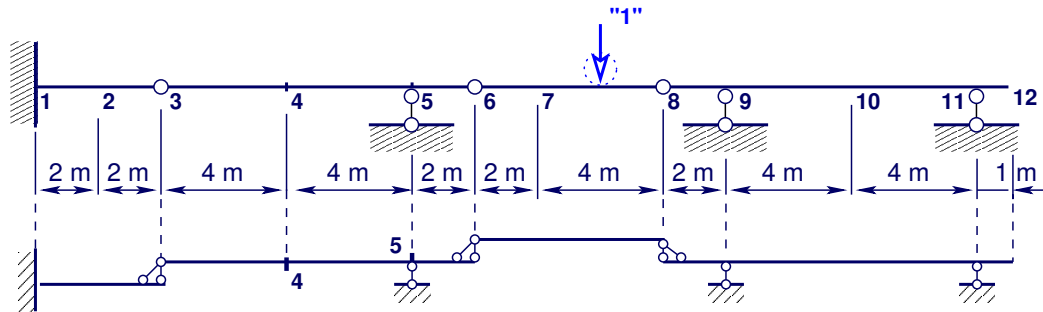
Edasi

Sulge

Lõpeta

Ülesanne

Koostada joonisel 1 näidatud Gerberi tala [2] ristlõike 4 ja 5 paindemomendi M_4 , M_5 ning põikjõu Q_4 , Q_5 mõjujoon [3].



Joonis 1. Tala 3.2.3 mõjujooned

Täis



Tagasi

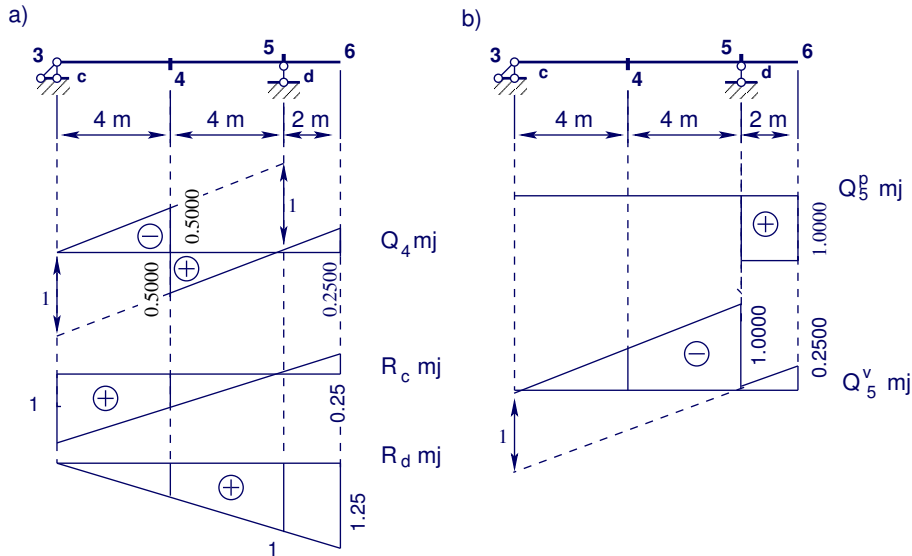
Edasi

Sulge

Lõpeta

Lisaosa põikjõu mõjujoon

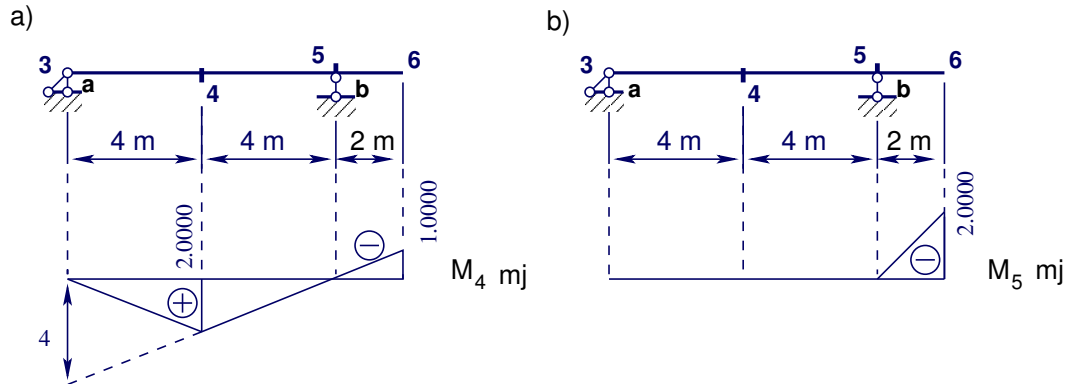
Koostame korrusskeemi nii nagu on näidatud joonisel 1. Vaatleme ta-
la lisaosa 3-6 [1], millel asuvas ristõiked 4 ja 5 (vt joonis 2), põikjõu
mõjujoonte [4] koostamist.



Joonis 2. Lisaosa põikjõu Q_4 ja Q_5 mõjujoon

Lisaosa paindemomendi mõjujoon

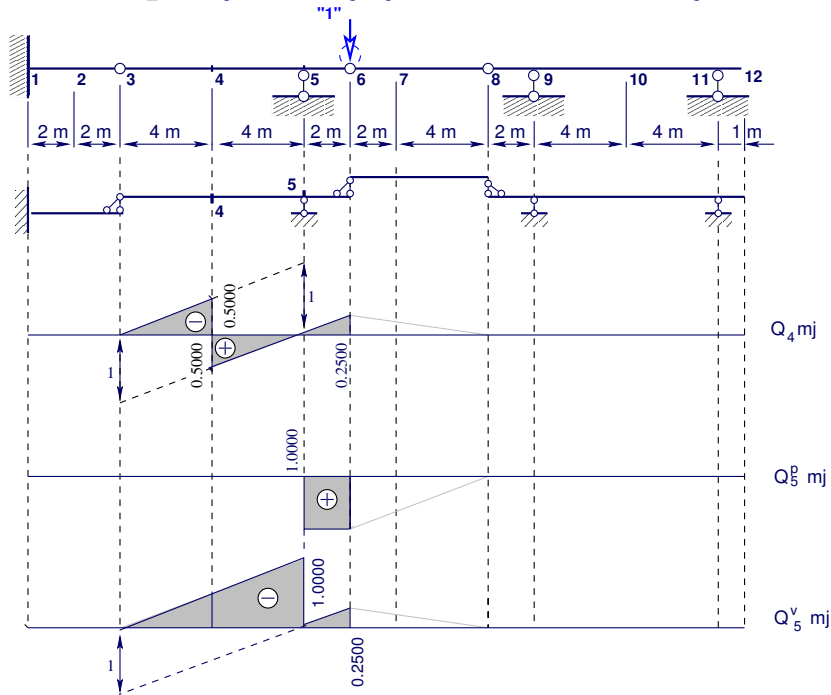
Koostatud korrusskeemil (vt joonisel 1) vaatleme tala lisaosa 3-6 [1], millel asuvas ristõiked 4 ja 5 (vt joonis 3), paindemomendi mõjujoonte [5] koostamist.



Joonis 3. Lisaosa paindemomendi M_4 ja M_5 mõjujoon

Põikjõu mõjujoon

Joonisel 2 näidatud põikjõu mõjujooned kanname joonisele 4.



Joonis 4. Põikjõu Q_4 ja Q_5 mõjujoon

Täis



Tagasi

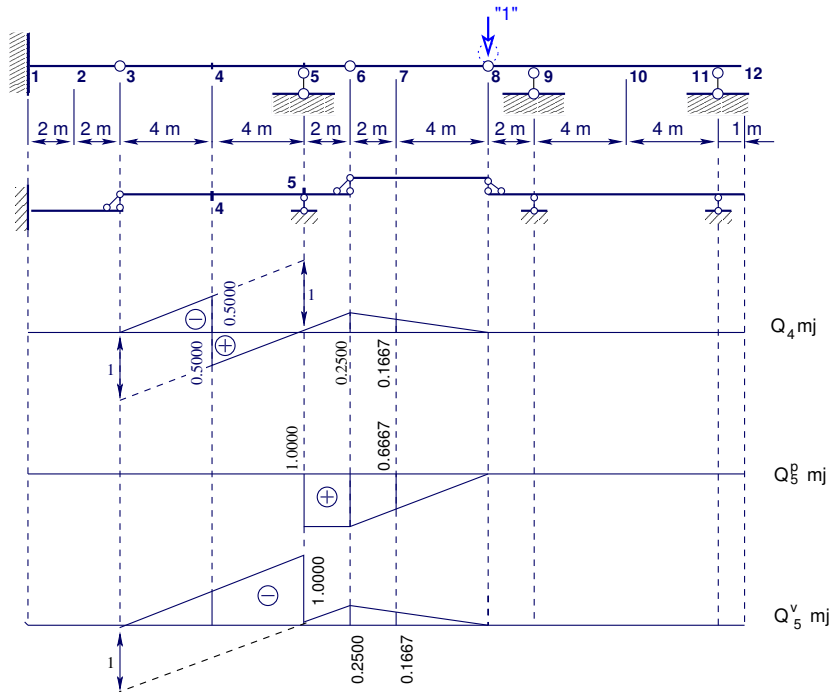
Edasi

Sulge

Lõpeta

Gerberi tala põikjõu mõjujoon

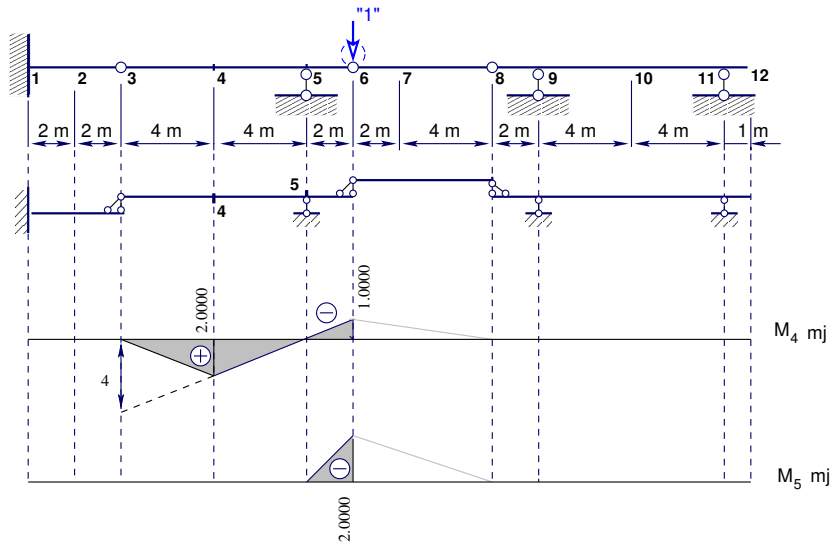
Joonisel 5 jätkame põikjõu mõjujoonte (vt joonis 4) konstrueerimist.



Joonis 5. Gerberi tala põikjõu Q_4 ja Q_5 mõjujoon

Paindemomendi mõjujoon

Joonisel 3 näidatud paindemomendi mõjujooned kanname joonisele 6.



Joonis 6. Paindemomendi M_4 ja M_5 mõjujoon

Täis



Tagasi

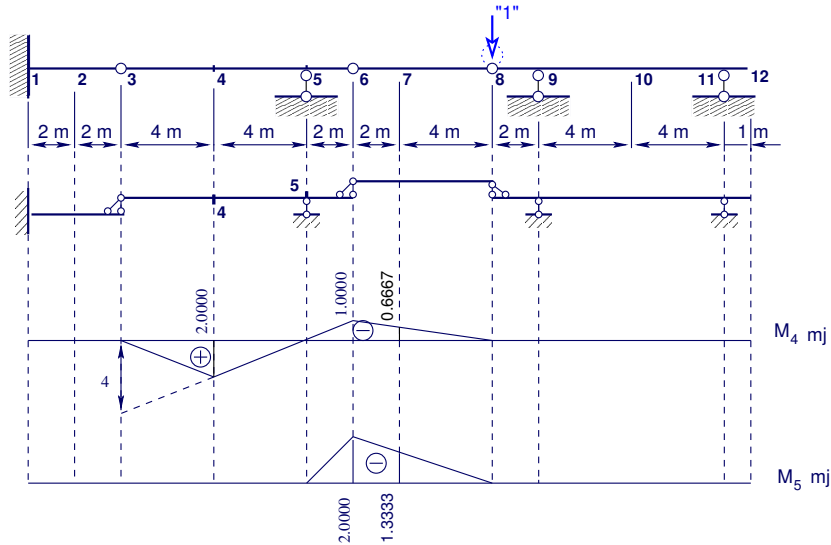
Edasi

Sulge

Lõpeta

Gerberi tala paindemomendi mõjujoon

Joonisel 7 jätkame paindemomendi mõjujoonte (vt joonis 6) konstrueerimist.



Joonis 7. Gerberi tala paindemomendi M_4 ja M_5 mõjujoon

Täis



Tagasi

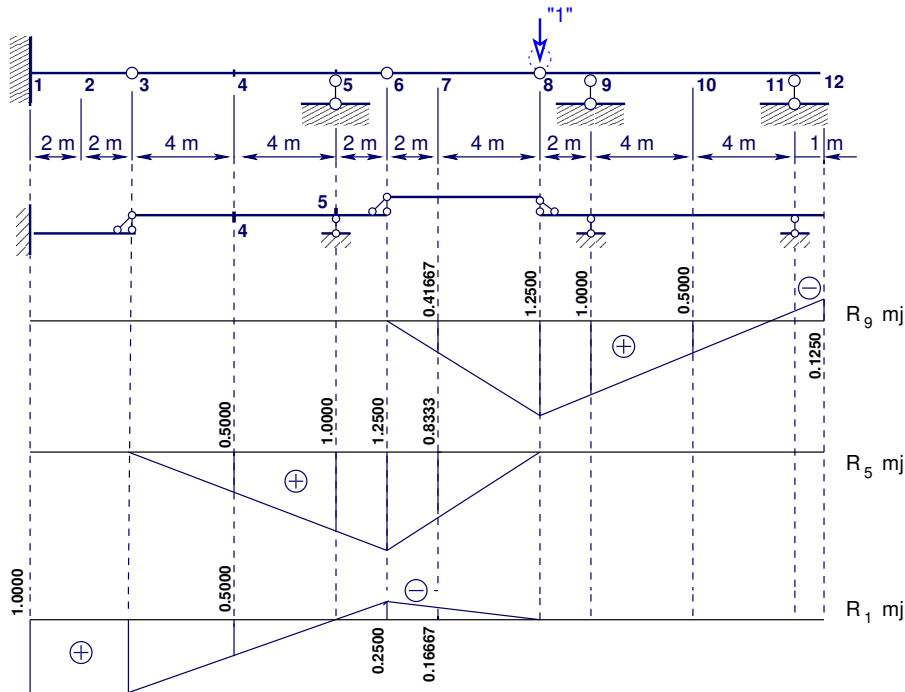
Edasi

Sulge

Lõpeta

Gerberi tala toeraktsiooni mõjujoon

Joonisel 8 on toeraktsiooni R_1 , R_5 , ja R_9 mõjujoon.



Joonis 8. Gerberi tala toeraktsiooni R_1 , R_5 , ja R_9 mõjujoon

Täis

Tagasi

Edasi

Sulge

Lõpeta

Hüperrefereerimine välistele allikatele

1. Põhiosa ja lisaosa:

[http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/
node33.html](http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/node33.html)

2. Gerberi tala:

[http://www.brueckenweb.de/datenbank/lexikon/anzeigen_
lex.php?lexID=256](http://www.brueckenweb.de/datenbank/lexikon/anzeigen_lex.php?lexID=256)

3. Tala mõjujoon:

[http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/
node14.html](http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/node14.html)

4. Põikjõu mõjujooned:

[http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/
node17.html](http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/node17.html)

järgneb ...

Täis



Tagasi

Edasi

Sulge

Lõpeta

5. Paindemomendi mõjujooned:

[http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/
node18.html](http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/node18.html)

6. Paindemomendi ja põikjõu mõjujooned:

[http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/
node21.html](http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/node21.html)

7. Toereaktsiooni mõjujoon:

[http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/
node16.html](http://staff.ttu.ee/~alahe/konspekt/myCD/ehitmehI00/node16.html)

Täis



Tagasi

Edasi

Sulge

Lõpeta

Lisa

Tala mõjuhood

Tala mõjuhood asuvad järgmisel leheküljel ...

Täis

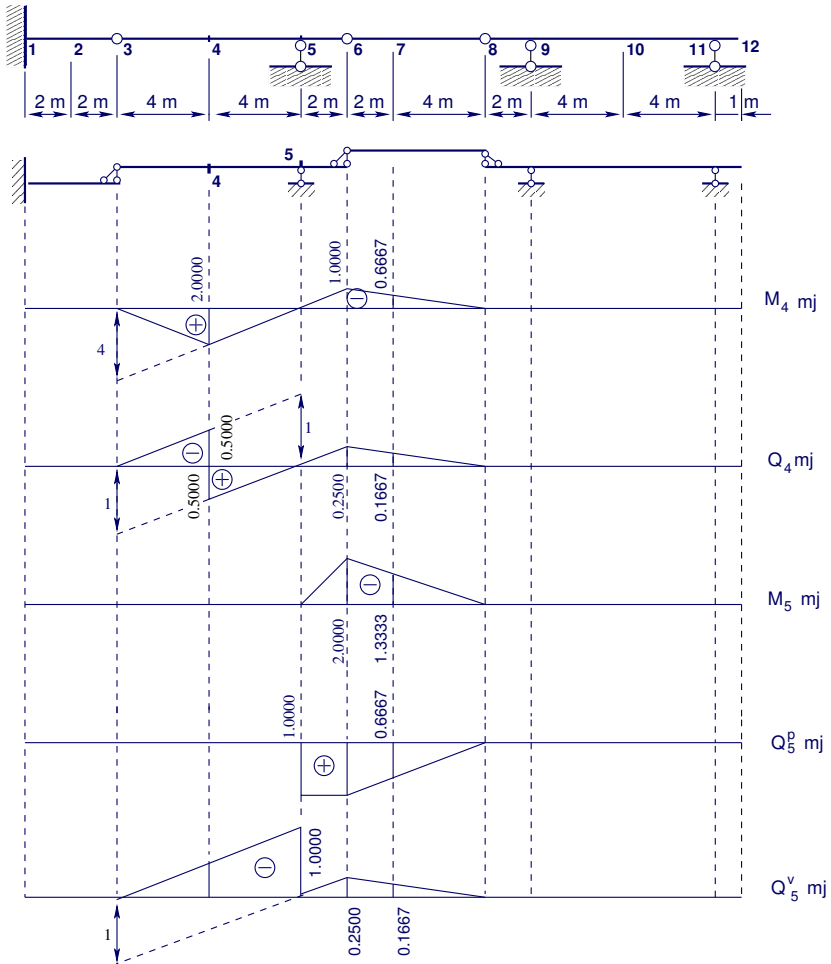


Tagasi

Edasi

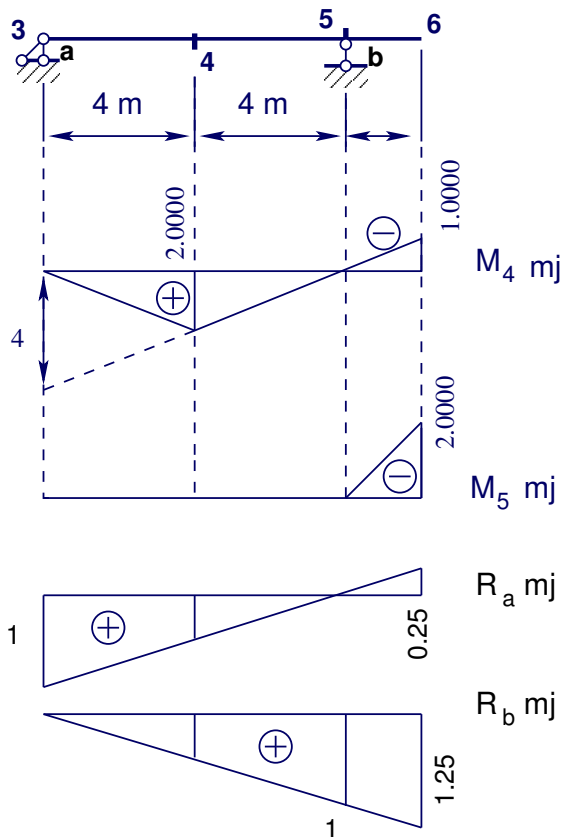
Sulge

Lõpeta



Tala mõjujooni

a)



b)

