

Quiz navigation

1

2

3

4

[Show one page at a time](#)

[Finish review](#)

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [TKKP0400-3010](#) / [Jäykän kappaleen tasostatiikka vko 3](#) / [Statics of rigid bodies week 3](#)
/ [Teoria hanskassa \(jäykkä kappale\)](#) / [Theory test of statics of rigid bodies](#)

[◀ Back to course](#)

[◀ Falling](#)

Jump to...

[Jäykän kappaleen tasostatiikan kotitehtävät / Homework of statics of rigid bodies ▶](#)

Started on Tuesday, 18 January 2022, 2:21 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 18 January 2022, 2:25 PM

Time taken 4 mins 5 secs

Grade 4.00 out of 4.00 (100%)



Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ratkaistaessa staattisessa (ei hyperstaattinen) tapauksessa jäykän kappaleen tuntemattomia tukivoimia voidaan järkevästi hyödyntää seuraavia yhtälöryhmiä: *In statics of rigid bodies (not hyperstatic cases) solving the unknown reaction forces the following groups of equations can be utilized in a sensibly way.*

Select one or more:

- ☐ a. Kaksi vaakavoimien ja yksi pystyvoimien tasapainoyhtälö. /
Two horizontal and one vertical equilibrium equations.
- ☐ b. Kolme pystyvoimien tasapainoyhtälöä. /
Three vertical equilibrium equations.
- ☒ c. Kaksi momenttiyhtälöä ja vaakavoimien tasapainoyhtälö. / ✓ :)
Two moment and one horizontal equilibrium equations.
- ☒ d. Kolme momenttiyhtälöä. / ✓ :)
Three moment equilibrium equations.
- ☒ e. Vaakavoimien ja pystyvoimien tasapainoyhtälöt sekä momenttiyhtälö. / ✓ :)
Horizontal, vertical and moment equilibrium equations.

Vastauksesi on oikein.

The correct answers are: Vaakavoimien ja pystyvoimien tasapainoyhtälöt sekä momenttiyhtälö. /
Horizontal, vertical and moment equilibrium equations., Kaksi momenttiyhtälöä ja vaakavoimien tasapainoyhtälö. /
Two moment and one horizontal equilibrium equations., Kolme momenttiyhtälöä. /
Three moment equilibrium equations.

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Kuormitustiheyden resultantti sijaitsee kuormitustiheyden painopisteessä. / *The resultant of continuous load is located in it's center of gravity.*

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

:)

The correct answer is 'True'.



Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Voimaa ei voida siirtää vaikutusuoraansa pitkin ilman momentin lisäämistä. / **The force can not be moved along the line of action without adding a moment.**

Select one:

☐ True☒ False ✓

Jep :). Yhdensuuntaissiirrosta tarvitaan momentin lisääminen. / **Yes, only in parallel transport of a force the extra moment is needed to be created.**

Katso voiman siirtolaki ja yhdensuuntaissiirto teoriasta. / **Check the principle of transmissibility from the theory.**

The correct answer is 'False'.

