

Quiz navigation

1

2

3

[Show one page at a time](#)

[Finish review](#)

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [TKKP0400-3010](#) / [Avaruusstatiikka vko 4](#) / [Statics of particle in 3D week 4](#)
/ [Teoria hanskassa avaruusstatiikassa](#) / [Theory test of statics of particle in 3D](#)

[◀ Back to course](#)

[◀ Statics of particle in 3D theory](#)

Jump to...

[Partikkelin avaruusstatiikan kotitehtävät ▶](#)

Started on Tuesday, 25 January 2022, 9:33 AM

State Finished

Completed on Tuesday, 25 January 2022, 9:35 AM

Time taken 2 mins 15 secs

Grade 3.00 out of 3.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Suuntakosinien (kulmat voiman ja koordinaattiakselin välillä) avulla voidaan voima jakaa koordinaattiakselien suuntaisiin komponentteihin . /

Directional cosines (angles between force and coordinate axis) allow the force to be divided into components in the direction of the coordinate axes.

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Mitä tasapainoyhtälöitä voit käyttää partikkelin avaruusstatiikassa? / What equilibrium equations you can use in 3D statics of particle?

Select one or more:

- ☐ a. X-akslin ympäri olevien momenttien tasapainoyhtälö / Horizontal moment equilibrium equation
- ☐ b. Z-akslin ympäri olevien momenttien tasapainoyhtälö / Moment around z-axel equilibrium equation.
- ☒ c. X-akslin suuntaisten voimien tasapainoyhtälö / Horizontal equilibrium equation ✓ :)
- ☒ d. Z-akslin suuntaisten voimien tasapainoyhtälö / Equilibrium equation in Z-axel direction ✓ :)
- ☐ e. Y-akslin ympäri olevien momenttien tasapainoyhtälö / Vertical moment equilibrium equation
- ☒ f. Y-akslin suuntaisten voimien tasapainoyhtälö / Vertical equilibrium equation ✓ :)

Vastauksesi on oikein.

The correct answers are: X-akslin suuntaisten voimien tasapainoyhtälö / Horizontal equilibrium equation, Y-akslin suuntaisten voimien tasapainoyhtälö / Vertical equilibrium equation, Z-akslin suuntaisten voimien tasapainoyhtälö / Equilibrium equation in Z-axel direction

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Kuinka monta erilaista tasapainoyhtälöä yhdestä partikkelista voidaan partikkelin avaruusstatiikassa muodostaa? / How many different equilibrium equations can be formed from a single particle in the particle's 3D static?

Select one:

- ☐ a. 0
- ☐ b. 4
- ☒ c. 3 ✓ :)
- ☐ d. 6
- ☐ e. 2

Vastauksesi on oikein.

The correct answer is: 3

[◀ Statics of particle in 3D theory](#)

Jump to...