

SPISAK PITANJA ZA PRIPREMU 1. TESTA IZ TEHNIČKE MEHANIKE
(oblast Statika)

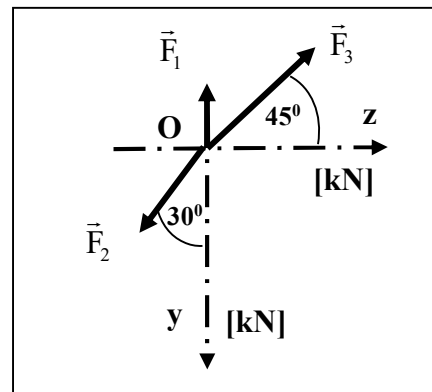
Test će biti održan u utorak, 19.10.2018. u 17h u Sali 78

Test sadrži dva pitanja i nosi dva poena.

1. Definicija broja stepeni slobode.
2. Kako glasi I (ili II, ili III, ili IV ili V) aksiom?
3. Na koje slučajeve može da se svede sistem sila sa zajedničkom napadnom tačkom?
4. Koji analitički uslovi treba da budu ispunjeni da bi se sistem sila sa zajedničkom napadnom tačkom sveo na rezultantu?
5. Koji analitički uslovi treba da budu ispunjeni da bi sistem sila sa zajedničkom napadnom tačkom bio u ravnoteži?
6. Šta je to redukcion moment i kako se on analitički računa?
7. Na koje slučajeve može da se svede sistem sila bez zajedničke napadne tačke?
8. Koji analitički uslovi treba da budu ispunjeni da bi se sistem sila bez zajedničke napadne tačke sveo na rezultantu?
9. Koji analitički uslovi treba da budu ispunjeni da bi sistem sila bez zajedničke napadne tačke bio u ravnoteži?
10. Koji analitički uslovi treba da budu ispunjeni da bi se sistem sila bez zajedničke napadne tačke sveo na spreg?

11. Dat je sistem sila. Odrediti algebarske vrednosti (koordinate) datih sila.

$$F_1 = 2\text{kN}, F_2 = 4\sqrt{2}\text{kN}, F_3 = 3\text{kN}$$



12. Redukovati silu $F=3\text{kN}$ koja deluje u tački B ploče ABCD na tačke A, C i D. (Sve mora da bude ilustrovano crtežima!)

