

1. Kolokvijum

Teorija (napisati matematičke izraze i objasniti):

1. Kako se može zadati sila u trodimenzijskom Dekartovom koordinatnom sistemu?
2. Definisati moment sile za tačku.
3. Definisati moment sile za osu.
4. Napisati izraz za moment sile  $\mathbf{F}$  za tačku  $B$ , pri čemu sila deluje u tački  $D$ .
5. Kako se određuje projekcija sile  $\mathbf{F}$  na osu  $u$  čiji je jedinični vektor  $\mathbf{u}_0$ ?
6. Šta je to rezultanta?
7. Varinjonova teorema.
8. Definisati glavni vektor i glavni moment.
9. Koja je osnovna razlika između glavnog vektora i rezultante?
10. Definisati silu  $\mathbf{P}$  ukoliko je poznato da njen intenzitet iznosi  $P$ , a jedinični vektor u pravcu i smeru te sile je  $\mathbf{n}$ .

SA KATEDRE