

3. Kolokvijum

Teorija (napisati matematičke izraze i objasniti):

1. Aksioma inercije i osnovna aksioma dinamike.
2. Princip određenosti Njutn-Laplase.
3. Dinamička svojstva kretanja materijalne tačke: količina kretanja, moment količine kretanja za nepokretnu tačku O , kinetička energija.
4. Teoreme o promenama dinamičkih svojstava materijalne tačke: količine kretanja, momenta količine kretanja za nepokretnu tačku O , kinetičke energije tačke.
5. Kako se definišu elementarni rad i snaga?
6. Kako se definiše centar mase sistema materijalnih tačaka?
7. Uslovi ravnoteže materijalne tačke i uslovi ravnoteže krutog tela.
8. Aksioma o vezama.
9. Njutn-Ojlerove jednačine.
10. Kakva je reakcija veze tipa dodir u tački sa trenjem?

SA KATEDRE