

2. Kolokvijum

Teorija (napisati matematičke izraze i objasniti):

1. Objasnite pojmove: trajektorija, brzina i ubrzanje tačke.
2. Kako glasi teorema Hajgensa?
3. Na koje pravce se projektuje brzina u polarnom koordinatnom sistemu? Napisati izraz za brzinu u tom koordinatnom sistemu.
4. Koja su osnovna kretanja krutog tela?
5. Definisati ravno kretanje krutog tela.
6. Koja su globalna a koja lokalna svojstva pri obrtanju krutog tela oko nepomične ose?
7. Teorema Ojlera.
8. Teorema Rivala.
9. Napisati izraz za radijalno ubrzanje tačke.
10. Kolika je projekcija ubrzanja na pravac binormale?

SA KATEDRE