

## ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА II

### Питања за ПРВИ колоквијум

1. Који су основни задаци кинематике тачке?
2. Како се дефинише кретање тачке у Декартовим координатама?
3. Како се дефинише кретање тачке у природном поступку?
4. Дефинисати средњу и тренутну брзину тачке.
5. Како се одређује брзина тачке у Декартовом координатном систему у равни?
6. Како се одређује брзина тачке при природном поступку дефинисања кретања?
7. Дефинисати средње и тренутно убрзање тачке.
8. Како се одређује убрзање тачке у Декартовом координатном систему у равни?
9. Како се одређује убрзање тачке при природном поступку дефинисања кретања?
10. За случај једноликог праволинијског кретања тачке написати коначну једначину кретања.
11. За случај једнакопромјенљивог праволинијског кретања тачке написати закон промјене брзине и коначну једначину кретања.
12. Како се дефинише транслаторно кретање крутог тијела и како гласе коначне једначине тог кретања?
13. Како се дефинише обртање крутог тијела око непокретне осе и како гласи коначна једначина обртања?
14. Дефинисати средњу и тренутну угаону брзину крутог тијела које се обрће око непокретне осе.
15. Дефинисати средње и тренутно угаоно убрзање крутог тијела које се обрће око непокретне осе.
16. Како се одређује брзина тачке крутог тијела које се обрће око непокретне осе?
17. Како се одређује убрзање тачке крутог тијела које се обрће око непокретне осе?
18. За случај једноликог обртања написати коначну једначину кретања.
19. За случај једнакопромјенљивог обртања написати закон промјене угаоне брзине и коначну једначину обртања.
20. Како се дефинише равно кретање крутог тијела и како гласе коначне једначине његовог кретања?
21. Како гласи теорема о брзинама код равног кретања и која је њена посљедица?
22. Шта је тренутни пол брзина и како се одређује?
23. Како се одређује убрзање тачке тијела при равном кретању?
24. Шта су апсолутно, релативно и преносно кретање тачке?
25. Како се одређује брзина тачке при сложеном кретању?
26. Како се одређује убрзање тачке при сложеном кретању?
27. Како се дефинише Кориолисово убрзање? Када је оно једнако нули?