

ISPITNA PITANJA MEHANIKA 2

GRAĐEVINARSTVO

PRVA OBLAST

1. Vektor srednje i trenutne brzine
2. Vektor brzine u nepokretnom Dekartovom i prirodnom koordinatnom sistemu
3. Vektor srednjeg i trenutnog ubrzanja
4. Predstavljanje vektora ubrzanja u nepokretnom Dekartovom koordinatnom sistemu.
Predstavljanje vektora ubrzanja u prirodnom koordinatnom sistemu.
5. Masa. Prvi Njutnov zakon. Količina kretanja
6. Drugi Njutnov zakon. Primena drugog Njutnovog zakona za rešavanje problema u Mehanici.
Treći Njutnov zakon.
7. Inercijalna sila
8. Moment količine kretanja i njegova promena. Maseni moment inercije materijalne tačke.
9. Rad sile
10. Teorema o promeni kinetičke energije materijalne tačke
11. Potencijalna energija. Rad potencijalne sile
12. Mehanička energija i njena promena
13. Impuls sile
14. Osnovna jednačina teorije udara
15. Koeficijent uspostavljanja (restitucije)

DRUGA OBLAST

- 16.