

I	Kinematika	3
1	Kinematika - zadaci	5
1.1	Brzina i ubrzanje tačke	5
1.2	Obrtanje krutog tela oko nepokretne ose	26
1.3	Ravansko kretanje	32
1.3.1	Brzina pri ravanskom kretanju	32
1.3.2	Ubrzanje pri ravanskom kretanju	36
1.4	Složeno kretanje tačke	69
II	Dinamika	95
2	Dinamika tačke	97
2.1	Dinamika slobodnog i prinudnog kretanja tačke	97
3	Dinamika materijalnog sistema	151
3.1	Dinamika materijalnog sistema - opšti zakoni	151
3.2	Sudar - udar	177
3.3	Lagranževe jednačine II vrste	199
III	Dodatak	243
4	Tablica momenata inercije	245

5	Vektorska algebra	249
5.1	Definicija vektora	249
5.2	Sabiranje vektora	249
5.3	Množenje vektora realnim brojem (skalarom)	252
5.4	Projekcija na osu i na ravan	253
5.4.1	Projekcija tačke na osu	253
5.4.2	Projekcija vektora na osu	253
5.4.3	Projekcija tačke i vektora na ravan	254
5.5	Skalarni (unutrašnji) proizvod dva vektora	254
5.6	Vektorski (spoljašnji) proizvod dva vektora	256
5.7	Linearna zavisnost vektora. Dimenzija prostora	258
6	Diferencijalne jednačine	265
7	Matematičke formule	269
	Literatura	281
8	Beleška o autorima	283