

Sadržaj

I	Teorija i zadatci	1
1	Kinematika	3
1.1	Gibanje po pravcu	10
1.2	Višedimenzijnsko gibanje	13
1.3	Kruženje	15
2	Statika	17
2.1	Statika materijalne točke	23
2.2	Težište	29
2.3	Statika krutog tijela	29
2.4	Elastična svojstva tijela	34
3	Dinamika	35
3.1	Gibanje materijalne točke po pravcu	38
3.2	Kruženje materijalne točke	40
3.3	Vrtnja krutog tijela	42
4	Energija i rad	45
5	Zalet i zamah	51
6	Titranje i valovi	59
7	Mehanika fluida	69
8	Toplina i plinovi	73

II	Rješenja	81
1	Kinematika	83
1.1	Gibanje po pravcu	83
1.2	Višedimenzijско gibanje	100
1.3	Kruženje	113
2	Statika	121
2.1	Statika materijalne točke	121
2.2	Težište	144
2.3	Statika krutog tijela	146
2.4	Elastična svojstva tijela	163
3	Dinamika	167
3.1	Gibanje materijalne točke po pravcu	167
3.2	Kruženje materijalne točke	178
3.3	Vrtnja krutog tijela	186
4	Energija i rad	205
5	Zalet i zamah	225
6	Titranje i valovi	247
7	Mehanika fluida	259
8	Toplina i plinovi	271
	Bibliografija	285