

OBSAH

Predhovor	3
1. Dynamika hmotného bodu	5
1.1 Pohybové rovnice hmotného bodu	5
1.2 Priamočiary pohyb hmotného bodu	8
1.3 Krivočiary pohyb hmotného bodu	15
1.4 Relatívny pohyb hmotného bodu	27
2. Dynamika sústavy hmotných bodov	32
3. Dynamika tuhého telesa	46
3.1 Geometria hmotností	46
3.2 Dynamika posuvného pohybu telesa	62
3.3 Dynamika rotačného pohybu telesa	68
3.4 Vyvažovanie tuhých rotorov	81
3.5 Dynamika všeobecného rovinného pohybu telesa	85
3.6 Dynamika sférického a všeobecného priestorového pohybu telesa	108
4. Dynamika sústav telies	126
5. Lagrangeove rovnice druhého druhu	161
6. Kmitanie sústav s jedným a viacerými stupňami voľnosti	172
7. Zraz hmotných bodov a telies	195
Literatúra	207
Obsah	208