

PREDHOVOR	3
1. CENTRÁLNE SILOVÉ SÚSTAVY	
VÝSLEDNÝ ÚČINOK A ROVNOVÁHA	
HMOTNÝ BOD V ROVINE A V PRIESTORE	5
1.1 Priamková silová sústava	5
1.2 Centrálna rovinná silová sústava	
Hmotný bod v rovine	
Sústava hmotných bodov v rovine	7
1.3 Centrálna priestorová silová sústava	
Hmotný bod v priestore	
Sústava hmotných bodov v priestore	29
2. VŠEOBECNÉ SILOVÉ SÚSTAVY	
ROVNOBEŽNÉ SILOVÉ SÚSTAVY	
TELESO V ROVINE A V PRIESTORE	39
2.1 Všeobecná rovinná silová sústava	
Výsledný účinok a rovnováha	39
2.2 Rovnobežná rovinná silová sústava	
Výsledný účinok a rovnováha	66
2.3 Všeobecná priestorová silová sústava	
Výsledný účinok a rovnováha	78
2.4 Rovnobežná rovinná silová sústava	
Výsledný účinok a rovnováha	96
3. ŤAŽISKO GEOMETRICKÝCH A HMOTNÝCH ÚTVAROV	99
3.1 Analytické určenie polohy ťažiska	99
3.2 Experimentálne určenie polohy ťažiska	122
4. SÚSTAVY TELIES V ROVINE	
STATICKE RIEŠENIE SÚSTAV TELIES	126
5. ROVINNÉ PRÚTOVÉ SÚSTAVY	169
6. PASÍVNE ODPORY	192
7. PRINCÍP VIRTUÁLNYCH PRÁC	217

8.	KINEMATIKA BODU	226
8.1	Vyšetrovanie pohybu bodu v rôznych súradnicových systémoch . .	226
8.1.1	Kartézsky súradnicový systém	226
8.1.2	Valcový a polárny súradnicový systém	238
8.1.3	Prirodzený súradnicový systém	244
8.2	Rôzne prípady pohybu bodu	247
8.2.1	Pohyb bodu po priamke	247
8.2.2	Pohyb bodu po kružnici	256
8.2.3	Pohyb bodu po krivke	261
8.3	Kombinované úlohy	270
9.	KINEMATIKA TELESA	276
9.1	Posuvný pohyb telesa	276
9.2	Rotačný pohyb telesa	281
9.3	Všeobecný rovinný pohyb telesa	299
	VÝSLEDKY PRÍKLADOV	317
	LITERATÚRA	341