

O B S A H :

ÚVOD .....	str.	2
1. VYMEZENÍ STATIKY A NÁVAZNOSTÍ .....		3
1.1 Statika a mechanika těles .....		3
1.2 Statika a ostatní předměty .....		4
1.3 Obsah a axiomy statiky .....		5
2. ZÁKLADNÍ POJMY STATIKY .....		7
2.1 Konkretizace obecných pojmů .....		7
2.2 Moment síly k bodu a k ose .....		12
2.3 Těleso volné, vázané a uvolněné .....		17
2.4 Statická ekvivalence a rovnováha .....		21
3. SILOVÉ SOUSTAVY		
3.1 Výslednice silová a momentová .....		24
3.2 Typy silových soustav podle prostorového uspořádání .....		30
3.3 Typy silových soustav podle statických a pohybových cha- rakteristik .....		36
3.4 Typy silových soustav podle odchylek .....		40
4. STATICKÁ EKVIVALENCE A ROVNOVÁHA .....		42
4.1 Uvolněné těleso .....		42
4.2 Statické podmínky .....		44
4.3 Vlastnosti statických podmínek .....		48
4.4 Statické podmínky pro zvláštní silové soustavy .....		55
4.5 Výjimečné statické stavy tělesa .....		59
4.6 Základní statické problémy .....		60
4.7 Základní statický problém pro tíhové síly .....		63
5. STATICKÉ ÚLOHY A JEJICH ŘEŠENÍ .....		70
5.1 Úplné a neúplné zadání .....		70
5.2 Typy statických úloh .....		72
5.3 Styk těles a geometrie styku .....		82
5.4 Statické a kinematické charakteristiky NNTN vazeb .....		88
5.5 Kinematické dvojice a jejich uvolňování .....		92
5.6 Uložení vázaného tělesa .....		99
5.7 Řešení statické rovnováhy vázaného tělesa .....		105
6. SOUSTAVY TĚLES .....		110
6.1 Charakteristiky soustavy těles .....		110
6.2 Některé důležité pojmy .....		114
6.3 Statické řešení soustav těles .....		115
6.4 Zvláštní případy .....		118
6.5 Prutové soustavy .....		119
7. GRAFICKÉ ŘEŠENÍ STATICKÝCH ÚLOH .....		122
7.1 Základní věty grafického řešení .....		122
7.2 Základní grafické konstrukce odvozené z vět o dvou a třech silách a věty o superpozici .....		126
7.3 Grafické řešení statické rovnováhy vázaného tělesa .....		130

7.4 Grafické řešení statické rovnováhy soustavy těles .....	str.133
8..PASIVNÍ VAZBY TYPU NNTP .....	138
8.1 Základní experimentální výsledky a jejich zobecnění .....	138
8.2 NNTP vazby .....	143
8.3 Vázané těleso a soustavy těles s NNTP vazbami .....	150
LITERATURA .....	153