

104	4.9 Trojúhelníkový nosník
111	4.10 Trojúhelníkový nosník s táhlem
117	4.11 Spojitý nosník s vícečetnými klouby – Gerberův nosník
122	4.12 Obecná nosníková soustava
128	4.13 Kloubová prutová soustava
141	4.14 Křížová obecná soustava
149	5.1
149	5.2
150	5.3

# Obsah

---

<b>1</b>	<b>SILOVÉ SOUSTAVY</b>	<b>7</b>
1.1	Rovinné silové soustavy	7
1.2	Prostorové silové soustavy	20
<b>2</b>	<b>TĚŽIŠTĚ A KVADRATICKÉ MOMENTY ROVINNÝCH OBRAZCŮ</b>	<b>27</b>
2.1	Souřadnicová soustava	27
2.2	Těžiště rovinných křivek	27
2.3	Těžiště a kvadratické momenty rovinných obrazců	30
<b>3</b>	<b>STATIKA HMOTNÝCH OBJEKTŮ</b>	<b>49</b>
3.1	Výpočet reakcí rovinných hmotných objektů	49
3.2	Výpočet reakcí prostorových hmotných objektů	57
<b>4</b>	<b>ROVINNÉ PRUTOVÉ SOUSTAVY</b>	<b>60</b>
4.1	Poloha přechodného průřezu	60
4.2	Prostý nosník	62
4.3	Konzolový nosník	72
4.4	Prostý nosník s převislými konci	77
4.5	Nosník podepřený ve třech bodech	82
4.6	Šikmý nosník	86
4.7	Lomený nosník	92
4.8	Zakřivený nosník	99

4.9	Trojkloubový nosník.....	104
4.10	Trojkloubový nosník s táhlem .....	111
4.11	Spojité nosník s vloženými klouby – Gerberův nosník.....	117
4.12	Obecná nosníková soustava.....	122
4.13	Kloubová prutová soustava.....	128
4.14	Dokonale ohebné vlákno .....	141

## 5 LITERATURA, SOFTWARE .....149

5.1	Literatura.....	149
5.2	Software .....	150

7	1. SÍLOVÉ SOUSTAVY.....	7
7	1.1. Rovinné sílové soustavy.....	7
20	1.2. Průstorové sílové soustavy.....	20

27	2. TĚŽIŠTĚ A KVADRATICKÉ MOMENTY ROVINNÝCH OBRAZŮ.....	27
27	2.1. Soustředná soustava.....	27
27	2.2. Těžiště rovinných křivek.....	27
30	2.3. Těžiště a kvadratické momenty rovinných obrazců.....	30

49	3. STATIKA Hmotných objektů.....	49
49	3.1. Výpočet reakcí rovinných hmotných objektů.....	49
72	3.2. Výpočet reakcí prostorových hmotných objektů.....	72

60	4. ROVINNÉ PRUTOVÉ SOUSTAVY.....	60
60	4.1. Feltena přechodného průřezu.....	60
62	4.2. Prutový nosník.....	62
72	4.3. Konečný nosník.....	72
77	4.4. Prutový nosník s převážnými kroužky.....	77
82	4.5. Nosník podbíjený ve třech bodech.....	82
86	4.6. Šikmý nosník.....	86
92	4.7. Lomový nosník.....	92
99	4.8. Zdvíhací nosník.....	99