

# 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
<b>5</b>	<b>LITERATURA, SOFTWARE .....</b>	<b>149</b>
5.1	Literatura.....	149
5.2	Software.....	150