

1. ÚVOD	4
2. GEOMETRIE SIL	6
2.1. Souřadnicové soustavy	5
2.2. Síly a silové soustavy	8
2.3. Rovinná soustava sil působících v jednom bodě (rovinný svazek sil)	11
2.4. Prostorová soustava sil působících v jednom bodě (prostorový svazek sil)	19
2.5. Statické momenty sil	27
2.6. Dvě síly působící porůznu v rovině. Dvojice sil. Redukce síly k bodu	34
2.7. Obecná rovinná soustava sil	46
2.8. Obecná prostorová soustava sil	59
2.9. Statický střed soustavy rovnoběžných sil	66
3. TĚŽIŠTĚ	69
3.1. Těžiště rovinných útvarů	69
3.2. Těžiště rovinných čar	70
3.3. Těžiště rovinných obrazců	74
4. MOMENTY SETRVAČNOSTI	82
4.1. Momenty setrvačnosti rovinných obrazců	82
4.2. Poloměry setrvačnosti, elipsa setrvačnosti	93
Literatura ke studiu	108