

| | |
|--|-----|
| Predhovor | 3 |
| 1. Úvod | 5 |
| 1.1 Niektoré veličiny a meracie jednotky mechaniky. | 6 |
| 1.2 Axiómy o silách | 7 |
| 2. Geometria síl v rovine a v priestore | 9 |
| 2.1 Skladanie síl v rovine, ktoré pôsobia v jednom bode | 9 |
| 2.2 Statický moment sily k bodu | 16 |
| 2.3 Analytické a grafické riešenie všeobecnej rovinnej sústavy síl. Culmanova úloha. Výslednicové čiary | 20 |
| 2.4 Statický stred rovinnej sústavy rovnobežných síl | 28 |
| 2.5 Priestorová sústava síl | 33 |
| 3. Rovinné sústavy hmotných bodov a tuhých dosák. | 44 |
| 3.1 Určenie stupňa voľnosti a výnimkové prípady | 44 |
| 3.2 Reakcie podopretých tuhých dosák. | 46 |
| 4. Staticky určité nosníky, stále zaťaženie priame a nepriame | 50 |
| 4.1 Konzola | 53 |
| 4.2 Jednoduchý nosník s priamou a lomenou strednicou a nosník s previsnu- tými koncami. | 59 |
| 4.2.1 Jednoduchý nosník. | 59 |
| 4.2.2 Nosník s previsnutými koncami. | 80 |
| 4.2.3 Nosník so šikmou osou. | 92 |
| 4.2.4 Jednoduchý nosník nepriamo zaťažený. | 100 |
| 4.2.5 Nosníky s lomenou strednicou | 106 |
| 4.2.6 Nosníky so zakrivenou strednicou | 136 |
| 4.2.7 Trojkĺbový oblúk, oblúk s ťahadlom a niektoré ďalšie zložené sústavy. | 138 |
| 4.3 Staticky určité priehradové konštrukcie | 148 |
| 4.3.1 Uzlová metóda. | 148 |
| 4.3.2 Priesečná metóda | 162 |
| 4.3.3 Priehradové konštrukcie riešené ďalšími metódami a mimouzlové zaťaženie. | 170 |
| 4.3.4 Príklady priestorových priehradových konštrukcií | 177 |
| 4.3.5 Kinematická metóda riešenia prútových konštrukcií. | 180 |
| 5. Konštrukcie vzdorujúce len ťahu. | 186 |
| 5.1 Vlákňové polygóny | 186 |
| 5.2 Reťazovky | 188 |
| 6. Trenie | 195 |
| Slovensko-české rozdielne výrazy. | 209 |
| Literatúra | 210 |