

# Obsah

|  |            |
|--|------------|
| Předmluva .....  | 2          |
| <b>1 Moment síly .....</b>   | <b>3</b>   |
| <b>2 Rovnováha bodu .....</b>                                      | <b>8</b>   |
| 2.1 Rovnováha bodu v rovině .....                                  | 8          |
| 2.2 Rovnováha bodu v prostoru .....                                | 12         |
| <b>3 Rovnováha tělesa .....</b>                                    | <b>21</b>  |
| 3.1 Obecná rovinná soustava sil .....                              | 21         |
| 3.2 Rovnováha tělesa v rovině .....                                | 24         |
| 3.3 Obecná prostorová soustava sil .....                           | 31         |
| 3.4 Rovnováha tělesa v prostoru .....                              | 33         |
| <b>4 Vnitřní silové účinky .....</b>                               | <b>44</b>  |
| 4.1 Rovinný případ .....   | 44         |
| 4.2 Prostorový případ .....  | 50         |
| <b>5 Těžiště .....</b>   | <b>53</b>  |
| <b>6 Soustavy těles .....</b>                                      | <b>57</b>  |
| 6.1 Rovnováha rovinných soustav těles .....                        | 57         |
| 6.2 Prutové soustavy .....   | 80         |
| <b>7 Rovnováha tělesa a soustav těles s pasivními odpory .....</b> | <b>85</b>  |
| <b>8 Mechanická práce .....</b>                                    | <b>99</b>  |
| <b>9 Princip virtuálních prací ve statice .....</b>                | <b>110</b> |
| <b>10 Rovnovážná poloha – stabilita rovnovážné polohy .....</b>    | <b>119</b> |
| Literatura .....   | 120        |

