

# OBSAH

|  |            |
|--|------------|
| Úvod . . . . .   | 7          |
| <b>1. Strojnické výkresy . . . . .</b>                               | <b>9</b>   |
| - 1,1. Normalizace strojnických výkresů . . . . .                    | 9          |
| - 1,2. Druhy strojnických výkresů . . . . .                          | 9          |
| - 1,3. Způsoby kreslení strojnických výkresů . . . . .               | 10         |
| - 1,4. Měřítko zobrazování . . . . .                                 | 12         |
| - 1,5. Formáty strojnických výkresů . . . . .                        | 15         |
| - 1,6. Skládání strojnických výkresů . . . . .                       | 18         |
| - 1,7. Kreslení čar na strojnických výkresech . . . . .              | 19         |
| - 1,8. Popisování strojnických výkresů . . . . .                     | 22         |
| 1,9. Co musí obsahovat strojnický výkres . . . . .                   | 25         |
| 1,10. Rozmnožování strojnických výkresů . . . . .                    | 26         |
| <b>2. Základy technického zobrazování . . . . .</b>                  | <b>28</b>  |
| - 2,1. Určení tvaru součásti na výkresu . . . . .                    | 28         |
| - 2,2. Umístování obrazů součásti na výkresu . . . . .               | 38         |
| - 2,3. Počet a volba obrazů součásti . . . . .                       | 39         |
| - 2,4. Kreslení řezů a průřezů . . . . .                             | 42         |
| - 2,5. Přerušování (zkracování) obrazů součástí . . . . .            | 51         |
| - 2,6. Zjednodušování obrazů součástí . . . . .                      | 53         |
| <b>3. Kreslení náčrtů . . . . .</b>                                  | <b>57</b>  |
| <b>4. Kótování strojnických výkresů . . . . .</b>                    | <b>64</b>  |
| 4,1. Zapisování kót . . . . .  | 64         |
| - 4,2. Hlavní zásady kótování . . . . .                              | 67         |
| - 4,3. Zvláštní případy kótování . . . . .                           | 70         |
| + 4,4. Vyvolená čísla a normální rozměry . . . . .                   | 87         |
| <b>5. Tolerování rozměrů, tvaru a polohy . . . . .</b>               | <b>94</b>  |
| - 5,1. Tolerování rozměrů . . . . .                                  | 95         |
| - 5,2. Tolerování tvaru a polohy . . . . .                           | 126        |
| <b>6. Předepisování jakosti povrchu na výkresu . . . . .</b>         | <b>139</b> |
| - 6,1. Předepisování drsnosti povrchu . . . . .                      | 139        |
| - 6,2. Předepisování úpravy povrchu a tepelného zpracování . . . . . | 150        |
| <b>7. Předepisování konstrukčního materiálu na výkresu . . . . .</b> | <b>154</b> |

|   |     |
|---|-----|
| <b>8. Kreslení strojních součástí a spojů</b>   | 162 |
| 8,1. Kreslení závitů šroubových                 | 162 |
| 8,2. Kreslení šroubů a matic                    | 168 |
| 8,3. Kreslení kolíků, závlaček, klínů a per     | 175 |
| 8,4. Kreslení nýtových spojů                    | 182 |
| 8,5. Kreslení svarových spojů                   | 188 |
| 8,6. Kreslení hřídelů                           | 201 |
| 8,7. Kreslení ložisek                           | 205 |
| 8,8. Kreslení ozubených kol                     | 209 |
| 8,9. Kreslení řetězů a řetězových kol           | 218 |
| 8,10. Kreslení pružin                           | 222 |
| <b>9. Výrobní (díleňské) výkresy</b>            | 228 |
| 9,1. Detailní výkresy                           | 229 |
| 9,2. Výkresy sestavení                          | 233 |
| 9,3. Rohová razítka                             | 237 |
| 9,4. Opravy, změny a doplňky na výkresech       | 243 |
| <b>10. Jiné druhy technických výkresů</b>       | 247 |
| 10,1. Výkresy polotovarů                        | 247 |
| 10,2. Návrhové výkresy                          | 248 |
| 10,3. Schémata                                  | 251 |
| 10,4. Montážní (dispoziční) výkresy             | 272 |
| 10,5. Výkresy potrubí                           | 274 |
| 10,6. Výkresy základů strojů                    | 281 |
| 10,7. Výkresy ve stavebnictví                   | 283 |
| <b>Otázky pro opakování a úlohy pro cvičení</b> | 292 |
| <b>Seznam československých norem</b>            | 314 |
| <b>Odborná literatura</b>                       | 319 |
| <b>Abecední rejstřík</b>                        | 321 |