OBSAH

ÚVOD 7

1. PROCVIČOVÁNÍ KRESLÍŘSKÉ DOVEDNOSTI 9
   - 1.1 Základní geometrické konstrukce 9
   - 1.2 Kreslení náčrtů od ruky 10

2. PŘÍKLADY Z NORMALIZACE STROJNICKÉHO KRESLENÍ 11
   - 2.1 Práce s normami a odbornou literaturou 11
   - 2.2 Formáty a skládání výkresů 11
   - 2.3 Druhy čar, měřítka a popisování výkresů 12
   - 2.4 Rozmnožování výkresů 12

3. PROCVIČOVÁNÍ STROJNICKÉHO KRESLENÍ 13
   - 3.1 Princip kreslení strojních součástí 13
   - 3.2 Zobrazování na výkrese 13
   - 3.3 Kreslení řezů a průřezů 14
   - 3.4 Zjednodušování a přerušování obrazů 15
   - 3.5 Kreslení průniků 16
   - 3.6 Kreslení přírubových součástí 16
   - 3.7 Kreslení žebrovaných součástí 17
   - 3.8 Kreslení ohýbaných a lisovaných součástí 18
   - 3.9 Kreslení výkovků a odlitků 19
   - 3.10 Kreslení součástí z plastu 19

4. PROCVIČOVÁNÍ KÓTOVÁNÍ NA STROJNICKÝCH VÝKRESECH 21
   - 4.1 Kótování vzhledem k funkci, způsobu výroby a kontrole 21
   - 4.2 Zásady kótování 22
   - 4.3 Volba způsobu kótování 22

5. PŘEDEPISOVÁNÍ JAKOSTI POVRCHU 24
   - 5.1 Návrh drsnosti a vyznačení na výkrese 24
   - 5.2 Návrh úpravy povrchu a vyznačení na výkrese 24
   - 5.3 Návrh tepelného zpracování a vyznačení na výkrese 25

6. PŘEDEPISOVÁNÍ PŘESNOSTI ROZMĚRŮ, TVARU A POLOHY 27
   - 6.1 Vzájemný vztah dvou součástí — uložení 27
   - 6.2 Předepisování přesnosti rozměrů 27
   - 6.3 Úchylky tvaru a polohy vyznačené na výkrese 28

7. PROCVIČOVÁNÍ KRESLENÍ STROJNÍCH SOUČÁSTÍ A SPOJŮ 30
   - 7.1 Práce se strojnickými tabulkami 30
   - 7.2 Kreslení součástí se závitem 31
   - 7.3 Kreslení hřídelů, drážkových hřídelů a nábojů 32
   - 7.4 Kreslení ozubených kol a řetězových kol 34
   - 7.5 Kreslení vaček 36
   - 7.6 Kreslení pružin 36
   - 7.7 Kreslení nýtových spojů 38
   - 7.8 Kreslení svarových spojů 39

8. KRESLENÍ VÝROBNÍCH VÝKRESŮ 41
   - 8.1 Vyplňování popisového pole a doplňujících údajů na výkrese 41
   - 8.2 Předepisování technických materiálů 42
   - 8.3 Sestavování výrobních výkresů 42
   - 8.4 Kreslení součástí z plechu 44
   - 8.5 Výkresy sestavení 44
   - 8.6 Výkresy součástí 47
   - 8.7 Kreslení rozměrových náčrtů 47
   - 8.8 Ostatní druhy technických výkresů 48

ŘEŠENÉ ÚLOHY 50

PŘEHLED ČSN PRO TECHNICKÉ KRESLENÍ 52