

OBSAH

Úvod	7
1. Strojnické výkresy	9
1,1. Normalizace strojnických výkresů	9
1,2. Druhy strojnických výkresů	9
1,3. Způsoby kreslení strojnických výkresů	10
1,4. Měřítko zobrazování	13
1,5. Formáty strojnických výkresů	15
1,6. Skládání strojnických výkresů	18
1,7. Kreslení čar na strojnických výkresech	20
1,8. Popisování strojnických výkresů	23
1,9. Co musí obsahovat strojnický výkres	26
1,10. Rozmnožování strojnických výkresů	28
2. Základy technického zobrazování	29
2,1. Určení tvaru součástí na výkresu	29
2,2. Umístování obrazů součásti na výkresu	40
2,3. Počet a volba obrazů součásti	42
2,4. Kreslení řezů a průřezů	46
2,5. Přerušování (zkracování) obrazů součástí	55
2,6. Zjednodušování obrazů součástí	56
2,7. Kreslení proužků a rozvinutých sítí	60
3. Kreslení náčrtů	68
4. Kótování strojnických výkresů	75
4,1. Zapisování kót	75
4,2. Hlavní zásady kótování	78
4,3. Zvláštní případy kótování	81
4,4. Vyvolená čísla a normální rozměry	98
5. Tolerování rozměrů, tvaru a polohy	105
5,1. Tolerování rozměrů	106
5,2. Tolerování tvaru a polohy	136
6. Předepisování jakosti povrchu na výkresu	150
6,1. Předepisování drsnosti povrchu	150
6,2. Předepisování úpravy povrchu a tepelného zpracování	162

7. Předepisování konstrukčního materiálu na výkresu	165
8. Kreslení strojních součástí a spojů	175
8,1. Kreslení závitů šroubových	175
8,2. Kreslení šroubů a matic	182
8,3. Kreslení kolíků, závlaček, klínů, per a spojovacích čepů	188
8,4. Kreslení nýtových spojů	196
8,5. Kreslení svarových spojů	203
8,6. Kreslení hřídelů	216
8,7. Kreslení ložisek	221
8,8. Kreslení ozubených kol	225
8,9. Kreslení řetězů a řetězových kol	236
8,10. Kreslení pružin	239
9. Výrobní (dílenské) výkresy	245
9,1. Detailní výkresy	246
9,2. Výkresy sestavení	250
9,3. Rohová razítka	254
9,4. Změny na výkresech	260
10. Jiné druhy technických výkresů	264
10,1. Výkresy polotovarů	264
10,2. Návrhové výkresy	265
10,3. Schémata	268
10,4. Mon tážní (dispoziční) výkresy	289
10,5. Výkresy potrubí	290
10,6. Výkresy základů strojů	298
10,7. Výkresy ve stavebnictví	299
Otázky pro opakování a úlohy pro evičení	309
Seznam československých norem	331
Odborná literatura	337
Abecední rejstřík	339