

# Obsah

1. Úvod . . . . .	7
Význam technického kreslení . . . . .	7
Náčiní ke kreslení . . . . .	9
Čáry na strojnických výkresech (ČSN 01 3005) . . . . .	14
Kreslení čar . . . . .	14
Popisování strojnických výkresů (ČSN 01 3006) . . . . .	16
Technické značky . . . . .	19
Kótování (ČSN 01 3020) . . . . .	20
Některé zásady správného kótování . . . . .	25
2. Průmětnictví . . . . .	27
Promítání těles . . . . .	27
Pravouhlé promítání na tři průmětny (ČSN 01 3007) . . . . .	27
Axonometrické a kosoúhlé zobrazování . . . . .	34
Náčrty od ruky . . . . .	37
Rozvinování plášťů těles . . . . .	39
Řezy těles a konstrukce křivek . . . . .	42
Proniky těles . . . . .	46
3. Strojnické kreslení . . . . .	53
Druhy strojnických výkresů (ČSN 01 3001) . . . . .	53
Formáty strojnických výkresů (ČSN 01 3002) . . . . .	54
Skládání výkresů (ČSN 01 3004) . . . . .	55
Rohové razítko a rozpiska (ČSN 01 3036 a 01 3040) . . . . .	55
Měřítka strojnických výkresů (ČSN 01 3005) . . . . .	57
Kreslení řezů a průřezů (ČSN 01 3008) . . . . .	57
Přerušování obrazů . . . . .	65
Zjednodušené kreslení . . . . .	66
Základní umístění průmětů podle schématu . . . . .	67

Kótování roztečí . . . . .	68
Značení mezních úchylek a tolerování rozměrů . . . . .	69
Kreslení a kótování závitů a šroubů (ČSN 01 3010, 01 3023) . . . . .	71
Zjednodušené kótování malých děr a závitů (ČSN 01 3024). . . . .	74
Kuželovitost a úkos . . . . .	75
Kreslení a kótování kolíků, klínů a per. . . . .	76
Kreslení drážkových hřídelů (ČSN 01 3013). . . . .	77
Kreslení pružin (ČSN 01 3011) . . . . .	77
Kreslení nýtových spojů (ČSN 01 3025; 01 3027; 01 3028) . . . . .	78
Značení svarů na výkresech (ČSN 1235) . . . . .	82
Značení částí potrubí a šroubení . . . . .	84
Značení transmisních součástí. . . . .	85
Značení jakosti povrchu . . . . .	87
Předpisování úpravy povrchu (ČSN 01 3033) . . . . .	89
Změny a opravy chyb na výkresech (ČSN 01 3060) . . . . .	90
Výkresy sestavení (ČSN 01 3050) . . . . .	91
Výkresy pracovních postupů . . . . .	93
Výkresy zlepšovacích návrhů a vynálezů . . . . .	93
Závěr . . . . .	94