

Obsah

1. Úvod	7
Význam technického kreslení	7
Náčiní ke kreslení	9
Kreslicí papír	9
Kreslicí tužky	9
Vymazávací pryž a tuš	10
Rýsovací (vytahovací) pero	12
Kružidlo	12
Měřítka, úhломěry, křivítka, trojúhelníky	13
Rýsovací desky	13
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
Pravoúhlé 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
Kreslení a kótování závitů a šroubů (ČSN 01 3010, 01 3023)	69
Zjednodušené kótování malých děr a závitů (ČSN 01 3024)	71
Kuželovitost a úkos	72
Kreslení a kótování kolíků, klínů a per	73
Kreslení drážkových hřídelů (ČSN 01 3013)	74
Kreslení pružin (ČSN 01 3011)	74
Kreslení nýtových spojů (ČSN 01 3025; 01 3027; 01 3028)	75
Značení svarů na výkresech (ČSN 1235)	77
Značení částí potrubí a šroubení (ČSN 1049)	81
Značení transmisních součástí	82
Značení jakosti povrchu	84
Předpisování úpravy povrchu (ČSN 01 3033)	86
Změny a opravy chyb na výkresech (ČSN 01 3060)	87
Výkresy sestavení (ČSN 01 3050)	88
Výkresy pracovních postupů	90
Výkresy zlepšovacích návrhů a vynálezů	90
Závěr	91