

OBSAH

Význam technického kreslení	9
I. Základy technického kreslení	11
Měřítko pro zvětšování a zmenšování obrazů	11
Druhy a tloušťky čar	11
Normalizované písmo	13
Promítání hranatých těles	13
Promítání oblých těles	13
Levý bokorys, podhled a pohled zezadu	25
II. Promítání technických těles	27
Kreslení řezu	27
Kótování	33
Zobrazování přírubových součástí	38
Žebrové součásti	39
Vedlejší průmět	40
Obrácený pohled	44
Ohýbané součásti	47
III. Řezy geometrickými tělesy. Sítě	50
Řezy hranatými tělesy	50
Sestrojování sítí těles metodou trojúhelníků	55
Řezy oblými tělesy	55
Řezy složenými rotačními tělesy	71
Kuzelosečky a jejich geometrické vlastnosti	75
IV. Proniky těles	82
Proniky hranatých těles	82
Proniky oblých těles	82
Řešení proniků metodou soustředných koulí	93
V. Zobrazování závitů a šroubů	99
Kreslení a kótování závitu	100

Šroubové drážky	113
Šroubová plocha	115
VI. Zobrazování pružin	120
VII. Značení povrchu	129
VIII. Vyznačování podrobností na výkresech	136
Kuželovitost	136
Kreslení podložek a závlaček na výkresech sestavení	139
Kreslení úzkých ploch a konstrukcí z plechu	140
Slovní doplňky na výkresech	143
Kreslení detailů ve zvětšení	145
IX. Značky lícování a tolerancí na výkresech	147
Lícovací soustavy	148
Lícovací soustava ISA	148
Lícování závitů	160
X. Kreslení nýtovaných spojů	163
Zjednodušené značení nýtů	165
Značení tyčového materiálu různých průřezů	167
XI. Značení svarů	169
Druhy a značky tavných svarů	169
Značky povrchu svaru	170
Psaní znaků svaru	172
XII. Kreslení ozubených kol	176
Evolventní ozubení	176
Cykloidní ozubení	180
Kreslení ozubených kol na výrobních výkresech	183
Kreslení soukolí ozubených kol	191
Schematické kreslení soukolí ozubených kol	193
Zobrazování drážkovaných hřidelů a nábojů	194
Použití logaritmické spirály	196
XIII. Výkresy potrubí a jeho příslušenství	199
XIV. Dílenské výkresy	203
Výkresy detailů	204
Výkresy sestavení	213
Rohové razítko	215
Výkres pro větší počet součástí	217

Výkres kótovaného sestavení	218
Číslování výkresů	218
Dodatečné změny na hotových výrobních výkresech	220
XV. Názorné zobrazování	221
Axonometrie	222
Dimetrická axonometrie $7^\circ/42^\circ$	222
Trimetrická axonometrie $30^\circ/30^\circ$	224
Kosohlé promítání	227
XVI. Výkresy schematické, návrhové a stavební	229
Výkresy schematické a návrhové	229
Výkresy stavební	230
Doporučená literatura	233