

	str.
Předmluva .....	5
1. Úvod .....	6
2. Kreslení strojnických výkresů .....	7
2.1. Kreslení náčrtů .....	7
2.2. Kreslení výkresů součástí .....	9
2.2.1. Kótování tvarových prvků na strojních součástech .....	12
2.2.2. Příklady předepisování drsnosti povrchu .....	21
2.2.3. Předepisování úprav povrchu a tepelného zpracování .....	23
2.3. Kreslení výkresů sestavení montážních jednotek .....	24
3. Příklady k procvičení zobrazování .....	26
4. Kreslení spojovacích součástí a spojení .....	32
4.1. Závitová a šroubová spojení a jejich součásti .....	32
4.1.1. Závity spojovacích šroubů .....	32
4.1.2. Zobrazování závitů šroubů a matic .....	34
4.1.3. Kótování závitů .....	35
4.1.4. Předepisování drsnosti závitů .....	36
4.1.5. Kreslení šroubů .....	36
4.1.6. Šroubová spojení normalizovanými spojovacími součástmi .....	39
4.1.7. Závitová spojení s použitím normalizovaných součástí .....	42
4.1.8. Výkres šroubového nebo závitového spojení .....	43
4.1.9. Výpočet tolerance rozteče .....	46
4.1.10. Výkresy šroubů, matic a dalších závitových součástí .....	46
4.1.11. Zadání úloh na procvičení kreslení šroubových a závitových spojení .....	49
4.2. Spojení pomocí čepů .....	50
4.2.1. Zadání spojení pomocí čepů .....	52
5. Kreslení strojních součástí .....	53
5.1. Pracovní postup .....	53
5.2. Zvláštnosti při kreslení výkresů součástí vyrobených z odlitků .....	60
5.2.1. Tolerování odlitků .....	61
5.2.2. Popisové pole .....	62
5.3. Zvláštnosti při kreslení součástí vyrobených z výkovků .....	62
6. Kreslení pružin a valivých ložisek	
6.1. Kreslení tlačných válcových pružin .....	63
6.2. Kreslení valivých ložisek .....	67

7.	Tolerování délkových rozměrů .....	69
7.1.	Příklady z tolerování délkových rozměrů .....	71
7.2.	Uložení .....	74
7.3.	Tolerance uložení .....	74
7.4.	Střední hodnota uložení .....	76
7.5.	Uložení s vůlí .....	76
7.6.	Uložení s přesahem .....	77
7.7.	Uložení přechodné .....	77
7.8.	Příklady uložení zadané funkčními požadavky .....	77
7.9.	Rovnocenná uložení v soustavě jednotné díry a jednotného hřídele .....	80
8.	Rozměrové obvody .....	87
9.	Ozubená a řetězová kola, drážkování .....	123
9.1.	Ozubená kola, základní pojmy a vztahy .....	123
9.2.	Zobrazení ozubení .....	125
9.3.	Kótování ozubených kol .....	126
9.4.	Montážní jednotka - převodová skříň .....	128
9.5.	Lícování ozubených kol a převodů .....	130
9.6.	Tabulka údajů .....	133
9.7.	Výpočet a měření hodnot ozubení na modelech .....	135
9.8.	Zobrazení a kótování drážek pro pera, drážkových hřídelů a nábojů .....	141
9.8.1.	Drážkové hřídele a náboje .....	142
9.9.	Řetězová kola .....	144
9.10.	Materiály ozubených kol .....	145
9.11.	Náčrty a výkresy ozubených a řetězových kol .....	148
9.12.	Ozubené řemeny a řemenice pro ozubené řemeny .....	156
10.	Kreslení nerozebíratelných spojení .....	159
10.1.	Kreslení nýtových spojů .....	159
10.2.	Kreslení spojů pájených a lepených .....	159
10.3.	Kreslení spojů sešíváných nití .....	159
10.4.	Kreslení svařovaných spojů .....	160
10.4.1.	Výkresy svarků .....	160
10.4.2.	Vybrané tavné svary .....	167
10.4.3.	Označování svarů na výkrese .....	169
10.4.4.	Konstrukční zásady .....	174