

1	Úvod — <i>B. Gregor, J. März</i>	9
1.1	Zopakování učiva z 2. ročníku SOU	9
1.2	Stručný přehled o náplni předmětu ve 3. ročníku SOU	10
2	Pletené výrobky — <i>B. Gregor, J. März</i>	11
2.1	Vlastnosti pletených výrobků — pletenin	12
2.2	Vazby zátažných pletenin	13
2.2.1	Vazební prvky zátažné pleteniny	13
2.2.2	Zakreslování zátažných pletařských vazeb	15
2.3	Rozdělení pletařských vazeb	18
2.3.1	Stručná charakteristika a popis základních pletařských vazeb zátažných	19
2.4	Zátažné jednolící vazby	19
	Kontrolní otázky	20
2.5	Popis hlavních jednolících zátažných vazeb	20
2.5.1	Jednolící zátažná vazba hladká	20
2.5.2	Jednolící zátažná vazba krytá	21
2.5.3	Jednolící zátažná pletenina proužkovaná	23
2.5.4	Široká platinová očka	23
2.5.5	Jednolící zátažná pletenina podkládaná	23
2.5.6	Jednolící zátažná pletenina plyšová	24
2.5.7	Pletenina se zaplétaným vlasem	26
2.5.8	Pleteniny s vazbou výplňku	26
2.5.9	Vkládané útky	29
2.5.10	Vyšívané vzory	29
2.5.11	Intarziové — vkládané vzory	30
2.5.12	Petinetové vzory	32
2.5.13	Chytové vzory	33
	Kontrolní otázky	34
2.5.14	Vazby se sníženou paratelností	35
2.5.15	Vazby se sníženou tažností	35
2.6	Zátažné oboulíční vazby	35
2.7	Popis hlavních zátažných oboulíčních vazeb	36
2.7.1	Oboulíční pletenina hladká	36
2.7.2	Oboulíční pletenina žebrová 2:2 — patent	36
2.7.3	Proužkovaná pletenina	37
2.7.4	Žebrové vzory	37
2.7.5	Příčné vlny	39
2.7.6	Oboulíční pletenina krytá	41
2.7.7	Vyšívané vzory	42
2.7.8	Šestizámkové vzory	42
2.7.9	Osmizámkové vzory	43
2.7.10	Pletenina s vkládanými útky	45
2.7.11	Pletenina s žakárovými vzory	45
2.7.12	Oboulíční vzory chytové	46
2.7.13	Nopové vzory	52
2.7.14	Petinetové vzory	54
2.7.15	Interloková pletenina	55

2.7.16	Pletenina se sníženou tažností	57
2.8	Zátažné obourubní vazby	58
2.9	Popis základních obourubních vazeb	59
2.9.1	Obourubní pletenina hladká	59
2.9.2	Obourubní pletenina krytá	59
2.9.3	Obourubní vzory rub-rub	59
2.9.4	Obourubní vzory rub-líc	59
2.9.5	Obourubní příčné vlny	62
2.9.6	Obourubní vzory chytové	62
2.9.7	Obourubní vzory prolamované	62
2.9.8	Obourubní vzory žakárové	64
2.9.9	Obourubní vzory intarziové	64
2.10	Závěr	64
	Kontrolní otázky	64
3	Kotonové stroje — <i>B. Gregor, J. Fuxa</i>	65
3.1	Použití a rozdělení kotonových strojů	65
3.1.1	Rozdělení kotonových strojů	66
3.2	Jednolůžkové kotony	67
3.2.1	Základní uspořádání pracovních částí	67
3.2.2	Postup vypracování řádku na jednolůžkovém kotonu	69
3.2.3	Jehly a jehelní lůžko	72
3.2.4	Zatahovací a vyrovnávací platiny, platinová hlava	74
3.2.5	Odhazovací a uzavírací platiny, odhazovací hřeben	75
3.2.6	Vodič nití, vedení a napínání nití	76
3.2.7	Zařízení pro ujímaní a rozšiřování	76
3.2.8	Pletení lemu	79
3.2.9	Řídicí zařízení	81
3.2.10	Vzorovací zařízení	81
3.3	Dvoulůžkové kotony	85
3.3.1	Základní sestava pracovních částí	85
3.3.2	Vypracování řádku na dvoulůžkovém kotonu	86
3.4	Obsluha a údržba kotonových strojů	88
3.4.1	Poruchy a způsob jejich odstranění	88
	Kontrolní otázky	89
4	Okrouhlé pletací stroje maloprůměrové — punčochové automaty — <i>B. Gregor, J. Fuxa</i>	90
4.1	Význam maloprůměrových strojů	90
4.2	Charakteristika punčochových výrobků	91
4.3	Základní pracovní mechanismy maloprůměrových pletacích strojů	95
	Kontrolní otázky	95
4.4	Rám stroje	95
	Kontrolní otázky	96
4.5	Pohon stroje a převodový mechanismus	96
4.5.1	Vratný pohyb lůžek	96
4.5.2	Změna rotačního pohybu jehelních lůžek na vratný pohyb	97
4.5.3	Pohon jehelních lůžek	98
	Kontrolní otázky	99
4.6	Řízení	100
4.6.1	Počítací zařízení	100
4.6.2	Řídicí bubny	103
	Kontrolní otázky	105
4.7	Pletací soustava	105
4.7.1	Jednoválcové pletací stroje	105
	Kontrolní otázky	115

4.7.2	Dvouválcové pletací stroje	115
	Kontrolní otázky	123
4.8	Odtah pleteniny	124
4.8.1	Válečkový odtah	125
4.8.2	Vnitřní odtah	125
	Kontrolní otázky	126
4.9	Vzorovací zařízení	127
	Kontrolní otázky	128
4.10	Elektrické zařízení pletacích strojů	128
4.10.1	Uvedení pletacího stroje do provozu	129
4.10.2	Hlídače	129
	Kontrolní otázky	130
4.11	Přívodní systém nití	130
4.11.1	Cívečnice	130
4.11.2	Hlídací zařízení nití	130
4.11.3	Napínač nití	131
4.11.4	Podávací zařízení elastické niti	131
	Kontrolní otázky	132
4.12	Popis výroby punčochy	132
	Kontrolní otázky	133
4.13	Popis výroby ponožky na dvouválcovém stroji	134
	Kontrolní otázky	135
5	Ploché pletací stroje — <i>B. Gregor, J. März</i>	136
5.1	Význam plochých pletacích strojů	136
5.2	Vznik plochých pletacích strojů	136
5.2.1	Označování dělení plochých pletacích strojů	136
5.2.2	Charakteristika a popis plochých pletacích strojů	137
5.3	Pletací jehly, jehelní pera a pomocné jehly	137
5.4	Jehelní lůžka	139
5.5.	Saně	144
5.6	Zámky	145
5.6.1	Základní druhy a konstrukce zámků	150
5.7	Otevírače jazýčků jehel	157
5.8	Vodiče nití	158
5.8.1	Vedení a napínání nití	162
5.9	Náhon plochých pletacích strojů	164
5.10	Hlídací zařízení	166
5.11	Odtah	167
5.12	Ploché pletací stroje speciální	171
5.12.1	Ploché pletací stroje s jehlami s různou výškou kolének	171
5.12.2	Záměny zvedače	174
5.12.3	Ploché pletací stroje vícesystémové	175
5.12.4	Ploché pletací stroje intarziové	176
5.12.5	Ploché pletací stroje nopové	178
5.12.6	Ploché pletací stroje keprové	178
5.12.7	Ploché pletací stroje osmizámkové	180
5.12.8	Ploché pletací stroje žakárové	185
5.13	Ploché pletací stroje obourubní	192
5.13.1	Zámky obourubních plochých pletacích strojů	192
5.14	Řídicí ústrojí plochých pletacích strojů	195
5.14.1	Řídicí ústrojí mechanické	195
5.14.2	Řídicí ústrojí elektromagnetické	202
5.14.3	Využití elektroniky na plochých pletacích strojích při řízení a vzorování	203
5.15	Doplňková vzorovací zařízení na plochých pletacích strojích	217
5.15.1	Zařízení pro krytí	217

5.15.2	Zařízení pro pletení plyše	218
5.15.3	Zařízení pro vkládání útku	219
5.15.4	Zařízení pro převěšování	220
5.15.5	Zařízení pro ujímání a rozšiřování	223
5.16	Ploché pletací stroje s oběžnými zámkovými soustavami	225
5.16.1	Stroj FR	227
5.16.2	Uspořádání stroje	227
5.16.3	Pohon stroje	227
5.16.4	Jehelní lůžka a jehly	227
5.16.5	Posun jehelního lůžka	227
5.16.6	Saně	228
5.16.7	Odtah	231
5.16.8	Zařízení pro přidržování a odstřihování nití	231
5.16.9	Převěšování	231
5.16.10	Řídicí ústrojí	233
5.16.11	Úsporné zařízení	234
5.16.12	Vedení nití	234
5.16.13	Vzorovací možnosti	234
5.16.14	Stroj FRJ	235
5.16.15	Zámky	236
5.16.16	Vzorovací bubínek	236
5.16.17	Stroj FRL	237
	Kontrolní otázky	240
Literatura		24