

OBSAH

ÚVOD

1	Rozdělení výrobků podle druhů	11
1.1	Sedlářské a brašnářské výrobky (obor 723)	11
1.1.1	Pouzdra	11
1.1.2	Brašny a obaly	12
1.1.3	Tlumoky a chlebníky	12
1.1.4	Řemeny a opasky	13
1.1.5	Sedlářské výrobky pro jízdní kola a motocykly	14
1.1.6	Postroje a jezdecká sedla	15
1.1.7	Ochranné pracovní předměty	16
1.2	Sportovní výrobky (obor 744)	16
1.2.1	Hokejová výstroj	17
1.2.2	Potřeby pro míčové hry	17
1.2.3	Potřeby pro rohování	17
1.2.4	Pouzdra a vaky na sportovní potřeby	17
	Kontrolní otázky	18
2	Přehled používaných technologií	19
2.1	Ruční šití	20
2.1.1	Členění šitých spojů	20
2.1.2	Přípravné práce	21
2.1.2.1	Rozměření a značení dílců	22
2.1.2.2	Kosení součástí v místě spoje	24
2.1.2.3	Úprava hran	26
2.1.2.4	Čárkování	28
2.1.2.5	Značení šicí dráhy	31
2.1.2.6	Sesazování dílců a součástí	32
2.1.3	Spojovací prostředky a přípravky pro ruční šití	33
2.1.3.1	Jehly pro ruční šití	33
2.1.3.2	Nitě pro ruční šití	34
2.1.3.3	Příprava návleků a navlékání do jehly	35
2.1.3.4	Šicí řemínky	36
2.1.3.5	Šídla pro ruční šití	37
2.1.3.6	Koník a sverky pro ruční šití	38
2.1.4	Ruční šití přízemi	38

2.1.4.1	Jednoníťové ruční stehy	39
2.1.4.2	Dvouníťové ruční stehy	42
2.1.4.3	Technika ručního šití přízemi	46
2.1.5	Ruční šití řemínkem	46
2.1.5.1	Řemínkový steh řádkový	47
2.1.5.2	Řemínkový steh řetízkový	48
2.1.5.3	Ozdobné řemínkové stehy	49
2.1.5.4	Technika ručního šití řemínkem	50
2.2	Strojní šití	51
2.3	Spojování tuhými spojovací	51
2.3.1	Technika spojování tuhými spojovací	52
2.3.1.1	Nýty dvoudílné otevřené (ČSN 02 2387)	52
2.3.1.2	Nýty dvoudílné uzavřené (ČSN 02 2388)	54
2.3.1.3	Nýty plné	55
2.3.1.4	Montáž kování zakovávacími hřebíčky	55
	Kontrolní otázky	56
2.4	Lepení	57
2.4.1	Technika lepení	57
2.4.1.1	Úprava povrchu lepeného materiálu	57
2.4.1.2	Příprava lepidel	58
2.4.1.3	Vliv technologických podmínek lepení na vlastnosti spoje	59
2.4.2	Výběr lepidel z hlediska spojování sedlářských materiálů	60
2.4.2.1	Lepení přírodních usní	61
2.4.2.2	Lepení textilu	61
2.4.2.3	Lepení záměnných materiálů	62
2.4.2.4	Lepení pěnových materiálů	63
2.4.2.5	Přehled použitelnosti běžných druhů lepidel pro různé kombinace materiálů	66
2.4.2.6	Přehled lepidel použitelných v sedlářské výrobě	66
	Kontrolní otázky	67
2.5	Tvarování	67
2.5.1	Tvarovací postupy	68
2.5.1.1	Mechanické tvarování	68
2.5.1.2	Přetlakové (pneumatické) tvarování	70
2.5.1.3	Podtlakové (vakuové) tvarování	70
2.5.1.4	Kombinované tvarování	70
2.5.2	Tvarování přírodních usní	70
2.5.2.1	Příprava součástí pro tvarování	71
2.5.2.2	Vlastní tvarovací proces	71
2.5.2.3	Stabilizace dosaženého tvaru	72
2.5.3	Tvarování termoplastů	73
2.5.3.1	Volba optimálních technologických parametrů	74
2.5.3.2	Ohřev termoplastů na tvarovací teplotu	75
2.6	Zpracování plastů tvářením	76
2.6.1	Technologický proces vytlačování	76

2.6.2	Technologický proces vstřikování	77
2.6.3	Zpěňování hmot	78
2.6.3.1	Výroba PUR pěny	79
2.6.3.2	Výroba lehčených polyolefinů	80
2.6.4	Technologický proces laminování	81
	Kontrolní otázky	82
3	Technologie vybraných skupin sedlářských výrobků	83
3.1	Lovecké potřeby	83
3.1.1	Výběr materiálů pro výrobu	83
3.1.2	Lovecké opasky	84
3.1.2.1	Technologie loveckého opasku	87
3.1.3	Pouzdra na lovecké zbraně	90
3.1.3.1	Technologie pouzdra na rozloženou brokovnici	91
	Kontrolní otázky	97
3.2	Pracovní postroje pro koně	97
3.2.1	Poprsní postroje	98
3.2.2	Chomoutové postroje	98
3.2.3	Výběr materiálů pro výrobu postrojů	102
3.2.4	Pracovní opratě	104
3.2.4.1	Pracovní opratě na jednoho koně	105
3.2.4.2	Pracovní opratě na pár koní (křížové)	110
3.2.5	Pracovní uzdy a ohlávky	117
3.2.5.1	Ohlávky	120
3.2.5.2	Pracovní uzdy	125
3.2.6	Zápřahové části chomoutového postroje	134
3.2.6.1	Pobočiny	136
3.2.6.2	Podpínka	144
3.2.6.3	Náhřbetník	151
	Kontrolní otázky	158
3.2.7	Chomout	158
3.2.7.1	Konstrukce chomoutu	161
3.2.7.2	Technologie výroby chomoutů	170
3.2.8	Poduška do chomoutu	202
3.2.8.1	Konstrukce podušky do chomoutu	204
3.2.8.2	Technologie podušky do chomoutu	206
	Kontrolní otázky	214
3.3	Jezdecké postroje	215
3.3.1	Výběr materiálů pro výrobu	215
3.3.2	Uzdění	217
3.3.2.1	Uzdečka	219
3.3.2.2	Uzda	222
3.3.2.3	Martingal	228
3.3.3	Jezdecká sedla	230

3.3.3.1	Nejdůležitější části jezdeckého sedla	235
3.3.3.2	Konstrukce jezdeckých sedel	239
3.3.3.3	Technologie jezdeckého sedla	242
3.3.4	Příslušenství k sedlu	287
3.3.4.1	Podbřišníky	287
3.3.4.2	Třmeny a třmenové řemeny	288
	Kontrolní otázky	289
3.4	Sportovní míče	289
3.4.1	Výběr materiálu na výrobu míčů	293
3.4.2	Technologie šitých míčů se vzdušnicí	294
3.4.3	Technologie míčů speciálních	296
3.4.3.1	Plné (medicinální) míče	297
3.4.3.2	Míče s poutkem	298
3.4.3.3	Úderové míče	298
	Kontrolní otázky	300
	Použitá literatura	301