

# OBSAH

ÚVOD . . . . .	7
Technika v širších súvislostiach . . . . .	8
1. TECHNICKÉ KRESLENIE . . . . .	13
Otázky a úlohy . . . . .	14
1.1. Rez a prierez . . . . .	17
1.2. Meranie a kontrola rozmerov . . . . .	21
Otázky a úlohy . . . . .	21
2. OBRÁBANIE DREVA . . . . .	23
Otázky a úlohy . . . . .	26
2.1. Hobľovanie . . . . .	29
Bezpečnosť práce pri hobľovaní . . . . .	41
Stojan na vrtáky (návrh výrobku) . . . . .	41
2.2. Čapovanie . . . . .	42
Bezpečnosť pri práci s dlátom . . . . .	48
2.3. Lepenie . . . . .	48
Bezpečnosť práce pri lepení . . . . .	50
Pokus 1 . . . . .	51
Škatuľa s priehradkami (návrh výrobku) . . . . .	52
2.4. Náter dreva štetcom . . . . .	53
2.5. Tmelenie . . . . .	60
Bezpečnosť práce pri natieraní . . . . .	61
2.6. Drevoobrábacie stroje . . . . .	62
2.7. Elektrické ručné náradie . . . . .	69
Bezpečnosť práce na drevoobrábачích strojoch . . . . .	72
3. SPRACOVANIE PLASTOV . . . . .	73
Otázky a úlohy . . . . .	74
3.1. Priemyselné spracovanie plastov . . . . .	76
3.2. Vrstvené plasty — lamináty . . . . .	83
3.3. Kontaktné laminovanie . . . . .	83

3.4.	Spájanie plastov skrutkami . . . . .	84
3.5.	Leštenie plastov . . . . .	85
3.6.	Matovanie . . . . .	87
3.7.	Organické sklo . . . . .	87
	Pokus 2 . . . . .	88
	Puzdro na škatuľku zápaliiek (návrh výrobku) . . . . .	91
	Bezpečnosť práce pri zohrievaní plastov . . . . .	93
4.	SPRACOVANIE KOVOV . . . . .	94
	Otázky a úlohy . . . . .	96
4.1.	Druhy ocele . . . . .	96
4.2.	Oceľové profily . . . . .	97
4.3.	Jednoduché výrobky z oceľových profilov . . . . .	103
	Postup ohýbania . . . . .	103
	Otázky a úlohy . . . . .	106
4.4.	Sekanie . . . . .	106
	Bezpečnosť práce pri sekaní . . . . .	110
	Stojanček na obrúsky (návrh výrobku) . . . . .	112
4.5.	Mäkké spájkovanie kovov . . . . .	114
	Bezpečnosť práce pri spájkovaní . . . . .	117
	Pokus 3 . . . . .	118
	Pokus 4 . . . . .	118
	Škatuľa na klince (návrh výrobku) . . . . .	120
4.6.	Kovoobrábacie stroje . . . . .	122
	Bezpečnosť práce na kovoobrábачích strojoch . . . . .	128
4.7.	Automatizácia obrábania . . . . .	128
5.	SAMOSTATNÁ TVORIVÁ PRÁCA . . . . .	133
5.1.	Základné pokyny k práci . . . . .	133
5.2.	Dokumentácia k navrhnutým výrobkom . . . . .	136
5.2.1.	Súprava na napínanie lyží . . . . .	136
5.2.2.	Ozdobný záves . . . . .	138
5.2.3.	Miska na mydlo s odkvapkávačom . . . . .	140
5.3.	Niekoľko rád a úloh na riešenie . . . . .	142
5.4.	Navijak . . . . .	150
6.	ZÁVER . . . . .	153