

OBSAH

1 TECHNIKA A VĚDA		3 KOV	87
Technické práce	11	Nejčastěji průmyslově využívané	
Zásady chování ve školní dílně	12	kovy	89
Domácí a pionýrská dílna	13	Šetření kovy	90
Surovina, materiál, výrobek	14	Pracoviště pro práci s kovem	91
Plánování a organizace práce	16	Práce s drátem	92
Technický výkres	17	Nástroje používané	
Výrobní a pracovní postup	18	při zpracování	93
Měření	19	Čištění a vyrovnávání	93
Kontrola	20	Měření a oddělování	96
Technické zobrazování	23	Ohýbání	96
Zobrazení jedním průmětem	24	Souhrn	98
Kótování	24	Práce s plechem	99
Popisové pole	26	Rovnění	100
Měřítka	26	Měření a orýsování	102
Souhrn	30	Střihání	104
		Ohýbání	107
2 DŘEVO	31	Probíjení	108
Těžba	32	Úprava povrchu	111
Obrazová exkurze I — Pěstování		Obrazová exkurze III — Kov	113
a těžba dřeva	33	Souhrn	115
Struktura	38		
Rozdělení	38	4 PLASTY	117
Vlastnosti a upotřebení —		Některé vlastnosti	120
přehled	41	Zpracování	122
Zpracování	46	Lehčený polystyrén	122
Dýhy a překližky	48	Polyetylén	123
Práce se dřevem	50	Ruční obrábění	124
Orýsování	50	Upínání	125
Obrábění	52	Pilování	126
Upínání řezaného materiálu	52	Oddělování	127
Řezání	53	Povrchová úprava	128
Rašplování a pilování	59	Obrazová exkurze IV —	
Broušení	62	Do továrny na zpracování plastů	131
Vrtání	63	Souhrn	135
Spojování hřebíky	66		
Povrchová úprava	71	5 ELEKTROTECHNIKA	137
Obrazové opakování	78	Elektrický obvod	138
Obrazová exkurze II — Na pile	80	Zdroje elektrického napětí	140
Souhrn	85	Elektrické spotřebiče	143

Správné připojování elektrických zdrojů a spotřebičů do elektrických obvodů	144	Souhrn	156
Vodiče a nevodiče	146	Obrazová exkurze V — Výroba kabelů	157
Práce s vodiči	148	6 SAMOSTATNÁ TVOŘIVÁ PRÁCE	163
Jednoduché elektrické obvody	150	7 PRÁCI ČEST	165
Praktická elektrotechnická zapojení	153		