

Obsah

1. Základní informace	9
Dřevo	9
Vysoušení dřeva	10
Opracování dřeva	11
Řezání	11
Vrtání	12
Dlabání	13
Hoblování	13
Broušení	16
Spojování	16
Spojování dřeva hřebíkem	16
Spojování dřeva vrutem	17
Spojování dřeva plátováním	17
Spojování dřeva čepováním	17
Spojování dřeva sdruženými čepy	17
Spojování dřeva lepidly	18
Tmely na dřevo	19
Lišty	19
Intarzie	20
Tauširování	20
Dýhování	21
Kovy	23
Ohýbání	23
Rovnění	24
Sekání	24
Děrování	24
Stříhání	25
Řezání pilkou	25
Vrtání	25
Pilování	26
Řezání závitů	26
Spojování kovů	28
Nýtování	28
Šroubování	28
Pájení	29
Svařování	29
Lepení kovů	29
Povrchové úpravy kovů	30
Plastické hmoty a stavební materiály	30
Sklo	34
Zasklívání	34
Řezání skla	35
Beton	37
Zdivo	37
Měřidla	38
Délková měřidla	38
Úhломěr	39
Úhelník	39

Kružidlo	39
Vodováha	40
Posuvné měřítko	40
Mikrometr	41
2. Strojky pro domácí dílnu	42
Trochu teorie	42
Několik návodů na konstrukci strojků	42
Spojování materiálů	42
Ložiska	43
Pohon	44
Převody	45
Elektrické vrtačky	46
Vrtání, ostření nástroje	46
Vyrábění elektrické vrtačky	48
Návod na stojan elektrické vrtačky	53
Návod na stojanovou vrtačku	53
Elektrické pily	56
Řezání, ostření	56
Přehled výrobků	60
Návrh na výrobu kružní pily	60
Kružní pila dřevěná	63
Kružní pila kovová	63
Kružní pila přenosná	63
Pásové pily	65
Lupenková pila	66
Frézky, hoblíky	67
Frézování, hoblování	69
Fřípravek na sdružené čepy	70
Brusky	73
Práce na bruskách	74
Přehled výrobků	78
Nástrojová bruska	80
Čelní bruska na dřevo	81
Pásová bruska na dřevo	85
Ruční pásová bruska	86
Soustruhy	87
Soustružení dřeva a kovů	87
Soustruh na dřevo	89
Kombi soupravy	93
Vrtačka-Kombi	93
Kružní pila-Kombi	95
Kuchyňské roboty	95
Návod na zhotovení s avebnicové brusky na kov	95
Návod na zhotovení s avebnicové kružní pily	97
Návrh na zhotovení s avebnicové kotoučové brusky na dřevo	98
Návrh na zhotovení pásové brusky	100
Stříkací pistole	100
Drukofix	100
Mistral	100
Návod na fixírku	102

3. Méně náročné výrobky ze dřeva	103
Pracovní kout	103
Skříňka na nářadí	104
Závěsná polička do dětského pokoje	105
Polička do špiže	111
Skříň do předsíně	113
Kouzelná skříň pro dětské hry	113
Stůl a židle do chaty	119
Pionýrský stůl	122
Studentský kout	124
Chlapecký pokoj	126
Zavěšený strop	132
Drobné doplňky	135
Květinové stolečky	135
Stolek a krychličky	135
Pracovní stůl	138
Křeslo a židle	138
Šatnové dveře	140
Podstropní úložný prostor	142
Polička na zeď	142
Sklopné pracovní desky	142
Samorosty	143
Opalování dřeva	144
Štípané dřevo	145
4. Náročnější výrobky ze dřeva	145
Rohová lavice	145
Závěsná skříňka	147
Skříňka ke gauči	149
Sklopná lůžka	150
Lůžka sklopná podélně	150
Lůžka sklopná příčně	153
Kovové lůžko	155
Dřevolaminátová křesla	155
Houpací křeslo	156
Skříňkové sestavy	160
Jednostranná dělicí stěna	160
Dvoustranná dělicí stěna	162
Další skříňové sestavy	163
5. Skelný laminát	167
Vlastnosti skelného laminátu	167
Technologie	168
Formy	173
Stavební návody	174
Dvířka	174
Akvárium	175
Skříňková stěna	176
Stropní panely	177
Laminování střechy	178
Plavidla	178