

OBSAH

1. Úvod do technických prací	7
2. Základy technického zobrazování	11
2. 1 Praktické činnosti	23
2. 1. 1 Čtení technických výkresů na úrovni zhotovovaných výrobků	23
2. 1. 2 Kreslení jednoduchých technických náčrtů	26
3. Zpracování dřeva	31
3. 1 Nauka o dřevě — nové dřevařské deskové výrobky	32
3. 2 Základy ručního obrábění dřeva	
3. 2. 1 Řezání pilou čepovkou a děrovkou	36
3. 2. 2 Dlabání	39
3. 2. 3 Vrtání dřeva kolovrátkem	44
3. 2. 4 Spojování dřeva vruty	48
3. 2. 5 Lepení dřeva	51
3. 2. 6 Jednoduché spojování dřeva plátováním	52
3. 2. 7 Úprava povrchu dřeva mořením a leštěním	56
3. 3 Pokusy a pozorování (dřevo)	58
3. 4 Praktické činnosti (ruční obrábění dřeva)	62
3. 5 Spojení s výrobou	63
4. Plastické hmoty	64
4. 1 Význam a užití plastických hmot	65
4. 2 Rozdělení plastických hmot	70
4. 3 Vrstvené tvrzené hmoty	74
4. 4 Význam plastických hmot v rozvoji techniky a národního hospodářství	80
4. 5 Souhrn vědomostí	84
4. 6 Pokusy a pozorování (plastické hmoty)	85
4. 6. 1 Bezpečnost a hygiena práce při pracích s plastickými hmotami	85
4. 7 Praktické činnosti (zpracování plastických hmot)	93
4. 7. 1 Vrtání plastických hmot	93
4. 7. 2 Jednoduché tepelné tvarování	94
4. 7. 3 Lepení plastických hmot	102
4. 7. 4 Tepelné spojování plastických hmot	104

5. Zpracování kovů	109
5. 1 Úvod k práci s kovem	110
5. 2 Doplnění poznatků o technických kovech	111
5. 3 Vlastnosti technických materiálů a jejich zjišťování	117
5. 4 Měření posuvným měřidlem	121
5. 5 Ruční obrábění kovů	125
5. 5. 1 Řezání kovů	125
5. 5. 2 Pilování	132
5. 5. 3 Vrtání	142
5. 5. 4 Nýtování	148
5. 6 Úprava povrchu kovů proti korozi	151
5. 7 Pokusy a pozorování (kovy)	153
5. 8 Souhrn vědomostí	159
5. 9 Spojení s výrobou	160
5. 10 Praktické činnosti (ruční obrábění kovů)	161
6. Samostatná tvořivá práce	166
Závěr	174