

O B S A H

Metodické poznámky

Úvod	9
Vyučovací jednotka ve školních dílnách	11
Příprava a průběh vyučovací jednotky ve školní dílně	15
1. Úvodní část vyučovací jednotky	15
2. Instruktaž k probíranému tematiku	16
3. Cvičení	17
4. Závěrečná část vyučovací jednotky	18

Základní příprava

1. Organizace práce ve školní dílně. Pořádek na pracovišti a bezpečnost při práci	21
O dřevě a jeho základních vlastnostech	21
2. O měření a orýsování dřeva	23
3. Řezání dřeva	26
4. Spojování dřeva hřebíky	30
Zatloukání hřebíku	31
Vytahování špatně zatlučeného hřebíku	32
Začišťování sbíjených výrobků	32
5. Spojování dřeva vruty	34
6. Dokončení úpravy povrchu dřeva	37
7. Upevňování probraných dovedností na užitečných výrobcích	39
8. Jednoduché zpracování měkkého drátu vyrovnáváním, štipáním, sekáním, opilováním konců a čištěním	40
9. Ohýbání měkkého drátu do úhlu nebo do oblouku. Splétání drátu	42
10. Vyrovnávání a stříhání měkkého plechu	43
11. Ohýbání, probíjení a pilování měkkého plechu	46
12. Upevňování probraných dovedností při zpracování měkkého drátu a plechu na užitečných výrobcích	48
13. Upevňování všech probraných dovedností při pracích z papíru, kartonu, tkanin, dřeva, drátu a plechu na kombinovaných výrobcích	48

Rozpracování temat pro 6. postupný ročník

14. Úkoly prací ve školní dílně	51
Hlavní technický materiál	51
15. Měření a orýsování. Přesnost měření	54
Měření a měřicí nářadí	54
Orýsování a rýsovací nářadí	56
16. Opakování vědomostí a dovedností z 1.—5. postupného ročníku	59
Stříhání papíru, kartonu a lepenky	59
Stříhání plechu nůžkami	59
17. Opakování vědomostí a dovedností ze 4. a 5. postupného ročníku	61
Nařezávání a řezání kartonu a lepenky	61
Řezání dřeva	62
18. Opakování a doplnění vědomostí a dovedností v ohýbání a sekání plechu .	63
19. Vrtání dřeva	64
20. Vrtání kovu	66
21. Upevňování nacvičených pracovních dovedností na užitečných výrobcích .	69
22. Základy pilování	69
Upínání předmětů při pilování	70
Jak pilujeme	71
23. Procvičení pilování	75
24. Spojování kovu šrouby a nýty	76
Spojování šrouby	76
Druhy spojovacích šroubů	76
Utahování šroubů	78
Spojování nýty	79
25. Dokončení rozpracovaných výrobků a upevňování všech probraných pracovních dovedností na užitečných výrobcích	82

Rozpracování temat pro 7. postupný ročník

26. Seznámení s dalším technickým materiálem	85
27. Měření posuvným měřítkem. Užití posuvného měřítka při pilování	87
28. Řezání kovu	90
Řezání trubek	92
29. Strojní vrtání děr. Pilování tvarových ploch a děr	93
Pravidla pro bezpečnou práci při vrtání	94
Pilování tvarových ploch	95
30. Upevňování nacvičených pracovních dovedností	98
31. Spojování kovu pájením na měkko	98
32. Řezání dřeva rámovou pilou. Dlabání výřezů a otvorů ve dřevě	100
Seřízení pily	102
Řezání pilou	102
Dlabání otvorů a výřezů	103

33. Hoblování dřeva. Spojování dřeva plátováním a čepováním. Rohové spojení čepováním	105
Jednoduché spojování dřeva	108
Plátování	109
Čepování	109
Rohové spojení čepováním	110
34. Dokončení rozpracovaných výrobků a upevňování všech pracovních dovedností (od 5. postupného ročníku) na užitečných výrobcích	110

Rozpracování temat pro 8. postupný ročník

35. Základy technického kreslení a čtení technických výkresů	113
Několik poznámek ke kótování součástí	117
36. Řezání závitů	120
37. Kalení a popouštění oceli	124
Ohřívání na kalicí teplotu	125
Ochlazování - zakalení	126
Popouštění	126
Broušení	127
38. Montážní a demontážní práce	128
Upevnění těžšího zařízení na zeď	129
Řezání skla	132
39. Upevňování pracovních dovedností na užitečných výrobcích	132
Názorné pomůcky	133
Literatura	134
Věcný rejstřík	135