

OBSAH.

	Strana		Strana
I. Chemie ústrojná.		14. Pochutiny	44
Opakování chemie neústrojné.		15. Tlení a hnití	45
1. Svítiplyn. Uhlovodíky		16. Konservování potravin	45
plynné	13	II. Nauka o teple.	
2. Petrolej. Uhlovodíky ka-		Opakování učiva z I.	
palné a tuhé	16	stupně	47
3. Škrob	17	III. Magnetičnost.	
4. Cukr	19	Opakování učiva z I.	
5. Buničina	20	stupně	48
6. Kvašení lihové	23	IV. Nauka o elektřině.	
I. Lih.		A). Opakování o elektřině	
II. Lihové nápoje		buzené třením	49
7. Kysání octové	25	B). Opakování o elektřině	
8. Zásady rostlinné. Kyanidy	27	galvanické	50
9. Tuky	28	17. Elektromagnet. Wagne-	
I. Kys. mastné, glycerin		rovo kladívko	50
mýdla, svíčky.		18. Telegraf	52
II. Vosk včelí.		C). <i>Elektřina indukční</i>	55
III. Vypírání skvrn.		19. Vznik proudu soubudem	55
10. Silice a pryskyřice	32	20. Telefon, mikrofón	56
11. Barviva a barvení	34	21. Indukční stroje	58
I. Inkousty.		22. Elektrická dráha	60
II. Barviva nerostná.		V. Mechanika těles tuhých, kapalných	
III. Barviva ústrojná.		a plyných.	
IV. Barvení tkanin.		A). <i>Mechanika těles tuhých.</i>	
12. Sloučeniny bílkovité a kli-		Opakování z I. a II. stupně	61
hovitě	37	B). <i>Mechanika kapalin.</i>	
I. Bílkoviny.		Opakování z I. a II. stupně	63
II. Látky klišovitě.		C). <i>Mechanika vzdušin.</i>	
13. Potraviny	38	Opakování z I. a II. stupně	63
I. Chléb a bílé pečivo.		23. Skládání a rozkládání po-	
II. Maso a polévka.		hybů	64
III. Mléko, máslo, sýr.			
IV. Vejce.			
V. Luštěniny, zelenina,			
ovoce.			

	Strana		Strana
24. Pohyb po nakloněné rovině	65	VII. Nauka o světle (optika).	
25. Volný pád	66	Opakování z I. a II. stupně.	86
26. Kyvadlo	68	35. Na čem závisí světlost?	87
27. Vrh těles	70	36. Jak se měří svítivost? .	88
I. Svisle dolů.		37. Lom světla v čočkách . .	88
II. Svisle vzhůru.		I. Čočky vypuklé.	
III. Vodorovně a šikmo		II. Čočky duté.	
28. Gravitace. Pohyb středo-		38. Temnice a kouzelná sví-	
29. běžný	72	tilna	92
Odstředivost	74	39. Oko lidské. Vidění . . .	93
30. Vodní motory, mlýn o-		40. Vidění oběma očima . .	94
bilní	76	41. Podmínky zřetelného vidění	96
31. Parní motory	79	42. Drobnohled	99
32. Druhy energie a její pro-		43. Dalekohled	100
měny	82	44. Fotografie	102
VI. Nauka o zvuku (akustika).			
Opakování z I. a II. stupně	83	45. Lidstvo a přírodopyt . .	104
33. Mluvení	84	46. Závěrečný soubor . . .	106
34. Slyšení	85	— Poznámky dějepisné . .	106

Barevná příloha: Výživnost potravin.

Odstavce * označené lze vynechat.