

Obsah III. stupně.

(Odstavce označené † možno vypustiti.)

Str.		Str.
	Lučba neboli chemie.	
1	Opakování chemie neústrojně	
	I. Lučba ústrojná.	
	Část všeobecná.	
5	Sloučeniny uhlikaté	
	A. Sloučeniny řady mastné.	
	<i>Uhlovodíky.</i>	
6	Suchá destilace. — Svítiplyn	
10	Uhlovodíky ve svítiplynu	
11	Nafta	
	<i>Uhlohydráty.</i>	
14	Buničiny	
17	Škrob	
19	Cukry	
	<i>Kvašení a průmysl kvasný.</i>	
21	Kvašení lihové	
22	Lih	
23	Éter, chloroform, jodoform	
	Lihové nápoje:	
23	1. Pivo	
24	2. Víno	
24	3. Lihoviny	
25	Kvašení octové či kysání	
26	Ocet (octany)	
26	Kyseliny ústrojně	
	<i>Tuky a výrobky z nich.</i>	
28	Tuky živočišné a rostlinné	
29	Mýdla	
31	Svíčky	
32	Glycerin	
	Sloučeniny kyanové.	
33	Kyan	
33	Kyanovodík	
33	Kyanidy	
	B. Řada aromatických sloučenin.	
	<i>Zpracování dehtu kamenouhelného.</i>	
34	Dehet	
34	Benzol, toluol, naftalin, antracen, fenol,	
35	Alizarin, sacharin	
35	Kyselina salicylová, anilin	
	<i>Barviva a barvířství.</i>	
35	Barviva nerostná a ústrojná	
37	Barvení tkanin	
	<i>Silice, balzámy a pryskyřice.</i>	
38	Silice	
40	Balzámy	
41	Pryskyřice	
	<i>Zásady rostlinné neboli alkaloidy.</i>	
41	Alkaloidy kyslíkaté	
41	Alkaloidy bezkyslíkaté	
43	Ptomainy	
	<i>A'buminaty a albuminoidy</i>	
43	Bílkoviny čili albuminaty	
45	Albuminoidy	
45	Vydělávání kůže	
45	Výroba klišu	
46	Rohovina a fibroin	
	<i>Potraviny a jich konzervování.</i>	
46	Potraviny neboli živiny	
47	1. Maso a polévka	

2 Vejce ptačí	48	Síla odstředivá	83
3. Mléko, máslo, sýr	49	Motory vodní	85
4. Obiliny, mouka, chléb	51	Parní motory	87
5. Luštěniny a zeleniny	52	†Výbušné motory	92
Tabulka lučebného složení nejdůležitějších potravin	52	†Elektrické motory	93
Konservování potravin	53	Šicí stroj	95
Hnití, tlení, trouchnivění	54		
II. Magnetismus.			
Opakování	55	V. Nauka o zvuku (Akustika)	
III. Elektřina galvanická.			
Opakování	55	Opakování	96
† Jednotky elektrické (napětí, intenzita, odpor)	56	Mluvení	96
† Ampérmetry a voltmetry. Reostaty	57	Slyšení	98
Elektřina indukční	59	VI. Nauka o světle. (Optika.)	
Stroje indukční neboli induktory . .	60	Opakování	99
Použití indukovaných proudů	62	Intenzita osvětlení	100
Dynamoelektrický stroj	66	Světloměrství	101
Telefon	68	Optické čočky	102
IV. Mechanika těles tuhých, kapalin a vzdušin.			
Opakování	71	Čočky vypouklé (spojné)	103
Volný pád	73	Čočky duté (rozptylné)	106
Sklad a rozklad pohybů	76	Okno lidské	107
Vrh	77	Vidění oběma očima	108
Kyvadlo	80	Podmínky zřetelného vidění	109
Pohyb středoběžný	82	Drobnohledy	113
		Dalekohledy	114
		Skioptikon	116
		Fotografie	117
		Dodatek.	
		Opakování „Nauky o teple“	120

Omyly tiskové:

Str. 3. řádek 8. zdola čti sílně	Str. 40. řádek 10. zdola čti terpentýn
„ 18. „ 12. „ „ [póry se vyplní	„ 50. „ 3. (připravený)m
„ 36. „ 15. shora „ knihtiskařských	„ 53. „ 5. „ „ ledničky
„ 39. „ 14. zdola „ z kůry citronové	„ 83. „ 11. „ „ vzdálenosti.