

OBSAH.

I. O tělesech vůbec.

	Strana		Strana
1. Skupenství těles	1	8. Tvrdost	7
2. Tvar těles	2	9. Pevnost	7
3. Objem těles	2	10. Tažnost	7
4. Přílnavost	3	11. Křehkost	8
5. Rozpouštění	4	12. Pružnost	8
6. Hránění	6	13. Tíže	9
7. Nепrostupnost	6	14. Hustota	10

II. O hmotách tuhých.

15. Těžiště	11	22. Kladka hybná	22
16. Rovnováha	12	23. Nakloněná rovina	23
17. Páka	14	24. Setrvačnost	25
18. Váhy obecné	16	25. Pohyb rovnoměrný	26
19. Páka nerovnoramenná	17	26. Pohyb nerovnoměrný	26
20. Páka jednostranná	19	27. O volném pádu	27
21. Kladka nehybná	21	28. O síle odstředivé	28

III. O hmotách tekutých.

29. Poloha vodorovná	31	32. Tlak kapalin	36
30. Spojité nádoby	34	33. Plování	40
31. Vzlínavost	34		

IV. O hmotách vzdušných.

34. Jak se nám vzduch jeví	43	39. Jakmožno zřediti vzduch	50
35. Vlastnosti vzduchu	44	40. Přístroje zakládající se na tla- ku vzduchu	51
36. Tlak vzduchu	45	41. Zhušťování vzduchu	55
37. Čím se měří tlak vzduchu	47		
38. Tlakoměr	48		

V. Teplο.

42. Teplem se hmoty roztahují	56	48. Rozdíl mezi varem a vypařo- váním	65
43. Teploměr	59	49. Sraženiny vzduchové	65
44. Proudění vzduchu	60	50. Odkud máme teplo	67
45. Rozvádění tepla	62	51. O překapování	69
46. Vodní pára	64	52. Účinek vodních par	71
47. Jiné kapaliny mění se také v páry	65		

VI. O elektřině.

	Strana		Strana
53. Základní výjevy	72	58. Elektrování rozkladem	79
54. Vodiči a nevodiči elektřiny	74	59. O elektrice	80
55. Dvojí druh elektřiny	75	60. O láhvi Leydenské	81
56. Elektřina jest jen na povrchu těles	77	61. O bouřce	82
57. Jak si představujeme elektrinu v těle netřeném	78	62. Hromosvod	84
		63. Galvaničnost	84

VII. O magnetičnosti.

64. Kterak se jeví magnetičnost	90	66. Jak se připravují magnety	93
65. O magnetických polích	91		

VIII. O zvuku.

67. Kterak vzniká zvuk	94	70. O rychlosti a síle zvuku	97
68. Na čem závisí výška tonu	95	71. Spoluznění	99
69. Čím se vede zvuk	96	72. Odraz zvuku	100

IX. O světle.

73. Osvětlování těles	103	82. Rozklad světla, duha	120
74. Kterak se světlo šíří	104	83. O barvách	121
75. O stínu	106	84. O čočkách	122
76. Osvětlení	108	85. O temnici a kouzelné svítelně	126
77. Odraz světla	108	86. O drobnohledu	128
78. O zrcadle rovném	109	87. O dalekohledu	128
79. O zrcadle dutém	114	88. O čočce duté	129
80. O zrcadle vypuklém	117	89. O zraku	129
81. O lomu světla	118		

X. Lučba.

90. Změny těles	132	107. Kostík	149
91. O vodíku	132	108. Sodík, draslík, kuchyňská sůl, soda, potaš	150
92. O kyslíku	134	109. Křemen, sklo	151
93. O dusíku a vzduchu	134	110. Hořčík, hliník	152
94. Smíšenina, sloučenina, oxysli- čování	135	111. Těžké kovy obecné	153
95. O vodě	136	112. Těžké kovy drahé	155
96. Prvek	137	113. Slitiny	155
97. O uhlíku	137	114. Petrolej, dehet	156
98. O kysličníku uhlíčitým	139	115. Škrob, cukr, buničina	157
99. Kysličník uhelnatý	142	116. Láhové kvašení	159
100. Hoření, svítíplyn	143	117. Kysání	160
101. O kyselině dusičné	144	118. Tuhy	160
102. Čpavek a salnytr	145	119. Mýdla	161
103. Pálené vápno	146	120. Silice a pryskyřice	162
104. Síra a kysličník širučitý	147	121. O sloučeninách bílkovitých	163
105. Kyselina sírová česká	148	122. O potravinách	163
106. Sírovodík	148		