

O B S A H.

§.		strana
Úvod	.....	1

DJL PRWNJ. O wážite l n i n á c h.

Část prwnj.

O tělých vůbec.

Hlawa I.

Wšeobecné vlastnosti těl.

1. Wšeobecné vlastnosti vůbec	.....	5
2. Roztaženost	.....	—
3. Neproniknutelnost	.....	7
4. Leniwost	.....	—
5. Roztahnutelnost a stlačitelnost	.....	8
6. Teplomér	.....	—
7. Dělitelnost	.....	10
8. Dérkowatost	.....	11
9. Tjže	.....	—
10. Wáha	.....	12

Hlawa II.

Sloh těl.

11. Skupenstwj	.....	13
12. Proměna skupenstwj	.....	14
13. Příčina proměn slohu	.....	—
14. Změny slohu těl pevných	.....	15

	strana
§.	
15. Pokračování	16
16. Příjma rozličnostj těchto	—
17. Skaumáň pevnosti	17
18. Roztlačování	18
19. Rozlamování	—
20. Ukrucování	19
21. Spogenj těl roztržených	—
22. Skaumáň twrdosti	—
23. Rozdjl w kapalnosti	—
24. Rozdjl wzdušnosti	20

Část druhá.

Pohybówání a rownowáha těl.

Hlawa I.

Pohybówání a rownowáha wibec.

25. Pohybówání	20
26. Dráha	21
27. Rychlost	—
28. Sjla pohybugej	—
29. Pohyb pauhy a potažný	22
30. Pohybówání stegnodobé	—
31. Welikost pohybu	24
32. Pohybówání zrychlené	—
33. Pohybówání stegně zrychlené	25
34. Zákony běhu stegně zrychleného	—
35. Sjla wýslednj	27
36. Skládánj sil	28
37. Pokračování	—
38. Rozkládánj sil	29
39. Welikost wýslednice	—
40. Wýslednice sil oddělených	30
41. Wýslednice sil rownoběžných stegného směru	—
42. Skládánj sil rownoběžných	31
43. Sjly rownoběžné směru protivněho	—
44. Důrazy sil	32
45. Důrazy sil rownoběžných	—
46. Důrazy sil z obou stran wýslednice	—
47. Rownowáha sil	33
48. Wýslednice rychlostj	—
49. Stroge gednoúdché	34
50. Páka	35
51. Páka gednoramenná	—
52. Páka fysická	36
53. Wáhy	—
54. Kolo na hřjdeli	38
55. Kladka	—
56. Strog prowaznj	39
57. Plocha nakloněná	40
58. Kljn	—
59. Točenice	—

§.	strana
119. Hlawnj zkaušky nástrojem tímto	240
120. Prostředky k poznání dwoglomu a polarizacj	241
121. Uhel dokonalé polarizacj	242
122. Polárnost swětle okrauhlá a schodničná	243
123. Kříženj swětla polarizovaného	244
124. Lupjinky barevné	—
125. Kraužky barevné we swětle polarizovaném	245
126. Otáčenj plochy polarizační	246
127. Barwy skla we swětle polarizovaném	—

H l a w a XII.

Přirozenost světla.

128. Rozličná o nj ponětj	247
129. Domysl o wlněnj étheru	248
130. Twórenj wln étherowých	—
131. Wyloženj odrazu swětla	249
132. Wyswétlenj zlomu	250
133. Wyswétlenj kříženj swětla	251
134. Wyswétlenj ohybu	—
135. Délka wln swětla a rychlosť kywánj étheru	252
136. Wyswétlenj polarizacj a dwoglomu	253
137. Původ barev we swětle polarizovaném	255

Č á s t d r u h á.

T e p l o.

H l a w a I.

O teple wubec.

138. Aučinky tepla wubec	256
139. Zdroje tepla	257
140. Přirozenost tepla	258

Hlawa II.

Rozptylowání tepla.

141. Způsoby geho	258
142. Teplomér rozdjlogewny	259
143. Teplo zářivé	—
144. Zákony zářenj tepla	260
145. Odraz tepla zářicjho	261
146. Průtepliwost	—
147. Lomnost tepla	262
148. Pomér vlastnosti těchto	263
149. Wnitřní rozptylowání tepla	—
150. Teplowod těl pevných	264
151. Teplowod kapalin	—
152. Teplowod plynů	265
153. Stydnutj těl teplých	—

H l a w a III.

Teplo potažné.

154. Chápowost tepla	266
155. Důwody	267
156. Skaumánj chápawosti	—
157. Zákony chápawosti	268
158. Gednička tepla	269
159. Proměna chápawosti	—
160. Zahřiwání tlakem	—
161. Zahřiwání třenjm	270
162. Zahřiwání činěnjm lučebným	—
163. Smjšeniny studené	271

Hlawa IV.

Prostraňowání teplém.

164. Kterak se děge	271
165. Prostraňowání tél pewních	272
166. Následky	—
167. Prostraňowání kapalin	273
168. Prostraňowání plynů	274

Hlawa V.

Proměna skupenství teplém.

169. Rozpauštěnj	274
170. Tuhnutj	275
171. War	276
172. Horko při waru	277
173. Teplo parau pohlcené	278
174. Ochlazowání wýparem	279

H l a w a VI.

Teplo swětlé.

175. Teplo swětla slunečnjho	280
176. Oheň	281
177. Teplo k zápalu potřebné	—
178. Hořenj	282
179. Plamen	284
180. Podoba plamene	—
181. Barwa plamene	285
182. Gasnost plamene	—
183. Horkost ohně	286
184. Pyrometry čili žároměry	287
185. Dým a spálenina	—

Část třetj.

Magnetičnost.

Hlawa I.

Wšeobecné vlastnosti magnetičnosti.

186. Mağnety wibec	288
187. Sjla mağnetická	289
188. Hmota mağnetická	290

Hlawa II.

Twóřenj magjetu.

189. Zpusoby	291
190. Mağnetowanj polohau	292
191. Mağnetowanj přiblženjm mağnetu	—
192. Mağnetowanj natjránjm	—
193. Mağnetowanj swětlem	294
194. Spolek mağnetický	—
195. Sjla mağnetů ústrognych	295
196. Zrušenj mağnetičnosti a přewrácenj pólů	296

Hlawa III.

Mağnetičnost země.

197. Smér gegj	296
198. Uchylka mağnetická]	297
199. Skloněk mağnetický	298
200. Určenj sklonku kywánjm	—
201. Mağnetická sjla země	299
202. Proměny úchylky	—
203. Proměny skloňku	300
204. Proměny sjly mağnetické	301
205. Přejina mağnetičnosti zemnj	302
206. Upotřebenj gehly mağnetičné	303

Hlawa IV.

Rownowaha sil mağnetických.

207. Zkaušenj sjly mağnetické	304
208. Wpływ tepla na sjlu mağnetickau	305
209. Rozloženj sjly mağnetické	—
210. Wáha mağnetická	306
211. Wýsledky	—
212. Proměna při natjránj	308
213. Aučin mağnetičnosti w dálku	—
214. Skaumáñ sjly brániwé	309
215. Spogenj mağnetičnosti zemnj se strogenau	310

Část čtvrtá.

E l e k t r i č n o s t .

Hlawa I.

Električnost wůbec.

§.		strana
216.	Wýgewy električnosti wůbec	311
217.	Sjlenj električnosti	—
218.	Električnost kladná a záporná	312
219.	Elektroznaky	313
220.	Zdroge električnosti	314
221.	Látka elektrická	315

Hlawa II.

Električnost dobytá třenjm.

222.	Způsob elektrowání třenjm	316
223.	Elektrika	—
224.	Sjla elektriky	317
225.	Aučinky elektriky	318
226.	Sdjlenj električnosti pomocí elektriky	320

Hlawa III.

Elektrowání rozkladem.

227.	Wýgewy základnj	321
228.	Wýsledky	322
229.	Deska Franklínova	323
230.	Láhev elektrická	324
231.	Batterie elektrická	325
232.	Aučinky láhwe a batterie elektrické	—
233.	Elektrofor	328
234.	Kondensátor	329

Hlawa IV.

Električnost zbuzená dotykánjm.

235.	Wýgew základnj	330
236.	Voltůw slaup	332
237.	Theorie slaupu Voltowa	333
238.	Praud elektrický slaupu Voltowa	335
239.	Slaupy suché	337
240.	Slaupy ze dwau látek	338
241.	Aučinky strogů Voltaských	—
242.	Rázy elektrické	339

	strana
§.	
243. B. Drkání elektrické	339
244. C. Dráždění čidel	340
245. D. Světlo elektrické	—
246. E. Teplo zbuzené praudem elektrickým	341
247. F. Aučinky chemické neb lučebné	342
248. Sjla praudu lučebná	343
249. Priwádění látek rozlaučených	344
250. Množstwj elektricity při aučiných lučebných	345
251. Voltomér	346
252. Wyswietlenj elektrochemičnosti	—
253. Rozklad wodiče we slápu	347
254. Překážky lučebnosti praudem elektrickým činěné	—
255. Trwanliwość sjly lučebně w drátech polárnjch	348
256. Netečnost lučebná	—
257. Wýsledky z činnosti chemické praudu elektrického	349
258. G. Aučinky mağnetické	—

Hlawa V.

Elektro - mağnetičnost.

259. Pohybowanj gehlice mağnetické praudem elektrickým	350
260. Množitel elektrický čili galwanomér	351
261. Pohybowanj praudu elektrického mağnetem	352
262. Wpływ mağnetičnosti zemnj na drát polárnj	—
263. Pohybowanj drátů polárnjch wespolek	—
264. Otáčej mağnetu drátem polárnym	353
265. Otáčej drátu polárnjho mağnetem	—
266. Otáčej drátů polárnjch wespolek	354
267. Elektro-mağnety	—
268. Wyswietlenj mağnetičnosti dle Ampére'a	355

Hlawa VI.

Plozenj praudů elektrických návodem elektrickým.

269. Návod elektrický	356
270. Důkaz zákona o návodu elektrickém	—
271. Aučinky praudu nawedeného	357

Hlawa VII.

Mağneto - električnost.

272. Návod praudů elektrických pomocí mağnetů	358
273. Sjla praudů mağneto-elektrických	359
274. Mağneto-elektrika	—
275. Aučinky mağneto-elektryky	361
276. Samotočej strog elektropraudnij	—
277. Mağneto-električnost zbuzená kolotánju	362

H l a w a VIII.

Teplo-elektricnost.

§.	strana
278. Teplo-elektrické napnutj	363
279. Teplo-elektrický praud	334
280. Teplo-elektrický sláup	365
281. Aučinky praudu teplo-elektrického	—

Hlawa IX.

Elektricnost mocj životnej zbuzená.

282. Elektricnost živočichů a bylin	366
283. Aučinky elektricnosti živočisné	567

Hlawa X.

Elektricnost zplozená činěným lučebným, tlakem a roztrhoványm.

284. Činěný lučebně plodj praudy elektrické	867
285. Elektricnost tlakem	363
286. Elektricnost roztrhoványm	—
287. Přehled zdrogů elektrických	—

Hlawa XI.

Rownowáha elektrická.

288. Wáha elektrická	369
289. Mjra odrazu a napnutj	370
290. Ugma sjly elektrické w dálku	—
291. Ztráta nedokonalými isolatory	—
292. Usporádánj elektricity	871

Hlawa XII.

Wodivost těl a rychlosť elektricity.

293. Wodivost kowů	372
294. Wodivost tekutin	—
295. Rychlosť elektricity	373

Wýgewy powětrné.

Hlawa I.

Obor wzdušný.

§.		strana
1.	Pogem powětrosłowy	375
2.	Wyska oboru wzdušnho	376
3.	Promény w hustotě wzduchu	—
4.	Promény tlaku wzdušnho roční a měsíční	377
5.	Dennj proměnj tlaku wzdušnho	378
6.	Příčiny proměn těchto	379
7.	Prostřednj tlak wzduchu	—
8.	Promény prvků wzduch skládagcích	380

Hlawa II.

Teplo oboru wzdušnho.

9.	Původ tepla na zemi	381
10.	Roční časové	382
11.	Podnebj čili klima rozličných pasův zemských	383
12.	Aučinek vod na změny klimatické	384
13.	Aučinek pěnnin na změny klimatické	385
14.	Powaha půdy w ohledu klimatickém	—
15.	Aučinek výšky na změny klimatické	386
16.	Průměr tepla	387
17.	Dennj proměna tepla	—
18.	Roční proměna tepla	388
19.	Čary stegněho tepla	389
20.	Hranice rostlin	—
21.	Powahy klimatické stálost	390
22.	Teplo kůry zemnej	391

Hlawa III.

Prauděnje wzduchu aneb wětry.

23.	Původ wětrů	392
24.	Směr wětrů	393
25.	Sjla wětrů	394
26.	Rozdělenj wětrů. — Wjtr passátový	—
27.	Wyswětlenj passátu	395
28.	Wětry střídawé	396
29.	Wětry zemské a mořské	—
30.	Wětry neprawidelné	—
31.	Prostřednj směr wětrů	397
32.	Wětrowé gizliwj	398

Hlawa IV.

Powětroně wodnj.

i §.	strana
33. Parnj obor	399
34. Rosa	400
35. Padly mráz	401
36. Oblaky	—
37. Pohybawaj oblaků	402
38. Welikost oblaků	—
39. Barwa oblaků	403
40. Užitek oblaků	404
41. Podoba oblaků	—
42. Mlha	406
43. Děšť	—
44. Množstwj wody deštowé	408
45. Snjh	409

Hlawa V.

Powětroně elektrické.

46. Električnost powětrná	410
47. Zdroge električnosti powětrné	—
48. Bauřka	411
49. Hromoswody	412
50. Hrom	414
51. Prozretelnost při bauřce	—
52. Kraupy	415
53. Oheň swatého Eliaše	416
54. Slaupy wodnj	—
55. Záře sewernj	417

Hlawa VI.

Powětroně swětelnj.

56. Záře	418
57. Duha	419
58. Wyswietlenj duhy	—
59. Okolky měsicc, slunce a hwězd	421
60. Twárne slunce a měsice	422
61. Obrazy wzdušné	—
62. Wodotah slunce	423
63. Třpytěný hwězd	—
64. Swětlo zodiakálnj	424

H l a w a VII.

Powětroně ohniwé.

65. Bludický	424
66. Hwězdy padagjicj	425

§.	strana
67. Kaule ohniwé	426
68. Kameny powětrné	—
69. Železo powětrné	426
70. Původ kaulj ohniwých	428

H l a w a VIII.

Powětroznáj.

71. Nedostatečnost geho	428
72. Wyznamy wětrů	429
73. Wyznamy tlakoměru	430
74. Wyznam prozračnosti wzduchu	431
75. Wyznam podoby těl nebeských	—
76. Wyznam oblaků	432
77. Wyznamy vlhkosti	—
78. Zwěstj proměn električnosti wzduchu	433
79. Znamenj předeházegcej powětrnosti	—
80. Wpływ měsjece	434
81. Zwěstj živočichů	—



Hlawa II.

Pohybowanj a rownowaha těl pewnych.

I. Činěnj tjže na těla pewná.

A. Těžistě a stálost.

60. Spogitost těl pewných	41
61. Těžistě	42
62. Poloha těžistnij	—
63. Podpora těžistnij	43
64. Kácenj	—
65. Stálost	44
66. Weličina stálosti	—

B. Pád wolny.

67. Pohybowanj prostopadné	45
68. Padostrog	47
69. Proměna tjže	—

C. Pohybowanj po ploše naklonené.

70. Zrychlowánj	48
71. Pohybowanj po ploše wzhůru	49
72. Rychlost swalu	—
73. Rychlost po plochách stegně wýsky	50
74. Pomér prostorů	—
75. Prostory stegnodobé	51

D. Pohybowanj kywadel.

76. Kywadro	51
77. Čas hnútj kywadla gednoduchého	52
78. Zákony kywáníj	—
79. Délka gednoduchého kywadla sekundového	53
80. Zrychlowánj tjže kywadlem určeno	54
81. Kywadro fysické	—
82. Měřenj času kywadly	55
83. Skaumánj tjže kywadlem	56

II. Společné činěnj tjže a hybu.

A. Pohybowanj těl házených.

84. Sjla okamžitá s ustawičnau	57
85. Hod dolů	—
86. Hod wzhůru	58
87. Hod wodorowný	59
88. Hod šikmý	60

B. Pohybowanj středoběžné.

89. Původ geho	61
90. Zákon geho	62
91. Pomér rychlosti	—
92. Wýsledky	—
93. Točenj	63
94. Sjla odběžná	64

§.		strana
95.	Welikost sjly odběžné a dostřediwé ve kruku	64
96.	Strog středoběžný	65
97.	Sploštený kaule	66
98.	Ugma tjže	67

III. Ráz těl.

99.	Způsoby rázu	68
100.	Ráz těl nepružných	—
101.	Ráz těl pružných	70
102.	Razostrog Nolletův	72
103.	Ráz sikký	73
104.	Pokračování	—
105.	Ráz východníj	74

Hlawa III.

Prækusky w pohybu těl.

106.	Druhowé odporu	74
107.	Trenj	—
108.	Welikost trenj	75
109.	Prostředky proti trenj	76
110.	Odpor austředj	—
111.	Tuhost provazů	77
112.	Aučinky odporu	—

Hlawa IV.

Rownowáha a pohybówání kapalin.

A. Rownowáha.

113.	Rozdjil mezi kapalinami a těly pevnými	77
114.	Pružnost kapalin	78
115.	Stegné rozptylowání tlaku	—
116.	Lis wodnj	79
117.	Tjže kapalin	—
118.	Powrch kapalin pokogných	80
119.	Tlak we hlaubkách rozličných	—
120.	Tlak na dno	—
121.	Tlak na stěny	81
122.	Trubice spogité	—
123.	Ztráta na wáze w kapalinách	82
124.	Rownowáha těl pevných s kapalnými	83
125.	Plynutí těl potažně lehčejch	84
126.	Pokračování	—
127.	Pokračování	85
128.	Plynutí těl potažně těžsých	—
129.	Pokračování	—
130.	Plynutí bezpečné	86
131.	Rownowáha kapalin wespolek	—
132.	Určenj wáhy potažné těl pevných wázkami	87
133.	Wáha potažná kapalin	89
134.	Hustumery	—
135.	Hutnost některých hmot	91
136.	Lipkost	—
137.	Přitahowání společně částic kapalných	92
138.	Wláskowitost	93

§.	strana
----	--------

B. Kapalin tok.

139. Tok	94
140. Wytekajn̄ dnem	—
141. Wyska tlaku	95
142. Srownaj̄ rychlosti	96
143. Staženost pramene	—
144. Wýtok postrannj	—
145. Množstwj kapaliny wyteklé	97
146. Tok trubami	—
147. Wodnj trkač	—
148. Tok w řečistjch	98
149. Rychlost geho	—
150. Promeny gegj	99

Hlawa V.

Rownowáha a pohybowanj tekutin wzdušných.

A. Wlastnosti gegich.

151. Wlastnosti tekutin wzdušných wubec	99
152. Tjze gegich	—
153. Tlakomér	100
154. Wlastnosti tlakoměru	101
155. Oprawa teploměrná	102
156. Tlak wzduchu	—
157. Zákon Mariottuw	103
158. Prostraňowanj wzduchu teplem	104
159. Teplomér wzdušný	105
160. Wýwēwa	106
161. Stupeň řidkosti	107
162. Zkausky wýwēwau	108
163. Hustice	—

B. Potažná váha plynů.

164. Wázenj wzduchu	109
165. Hutnost plynů	110
166. Prostranitelnost potažná	—

C. Rownowáha plynů.

167. Rozptylowanj tlaku gednostranného	111
168. Tlak we stegných hlaubkách	—
169. Ztráta na wáze we wzduchu	112
170. Kaule wzdušné	—
171. Wáhy wzdušné	113
172. Ugma tlaku wzduchu do wýsky	114
173. Mérenj wýsek tlakoměrem	115
174. Rownowáha plynů oddelených	116
175. Krokwice	117
176. Pumpy	—
177. Střjkačky	—
178. Dymadla	—
179. Rownowáha plynů oddelených stěnau proniknutelnau	119
180. Rownowáha plynů wolnych	—
181. Lipkost cili přilnulost plynů a pohlcowanj gich	--

§.

strana

D. Rownowáha par.

182. Twóřenj páry	120
183. Pružnost páry	121
184. Zákony wýparu	—
185. Hutnost páry	122
186. Wlahoméry	123

E. Pohybowanj čili tok plynů.

187. Rychlost wýtoku	124
188. Tok plynů po trubách	—
189. Ráz zpátečnj	125
190. Tlak tekauejho plynu	—
191. Tah wzduchu	—

Hlawa VI.

Pohybowanj wlniwé.

A. Pohybowanj wlniwé kapalin.

192. Pohybowanj wlniwé wúbec	126
193. Twóřenj wlñ	—
194. Rozptylowanj wlñ	—
195. Části wlny	127
196. Rychlost wlñ	—
197. Základ wlñ	128
198. Krijzenj wlñ	129
199. Odraz wlñ	—
200. Pokračowanj	130
201. Ohyb wlñ	131
202. Wlny stogaté	—

B. Pohybowanj wlniwé tekutin wzdušných.

203. Twořenj wlñ wzdušných	132
204. Pokračowanj	133
205. Rozptylowanj wlñ wzdušných	134
206. Sjla gegich	—
207. Krijzenj	135
208. Zmény	—

C. Wlniwé pohybowanj tél pevných.

209. Wlněnjj tél pevných	—
210. Rychlost geho	136
211. Uzly wlñ	137
212. Wlněnjj na délku	—
213. Wlněnjj prutů pružných	—
214. Wlněnjj desk pružných	138
215. Wlněnjj tél ostatnjch	—
216. Základ wlñ těchto	—

Hlawa VII.

O zwuku.

A. Zwuk wúbec.

217. Původ zwuku	139
218. Rozptylowanj zwuku	—

§.		strana
219. Způsoby zvuku		140
220. Wlny zvučné		—
221. Rychlosť gegich		—
222. Sjla zvuku		141
223. Pokračovánj		142
224. Ugma sjly zvuku		—
225. Odraz wln zvučných		143
226. Hlahol a ohlas		144
227. Rušenj zvuku		—
228. Kříženj zvuku		—
 B. Z n ě n j.		
229. Původ znění		145
230. Wlna zvučejc		—
231. Rychlosť wlnnej při zvuku		—
232. Rychlosť každému tónu náležejczej		146
233. Pořadí tónů		—
234. Délka wlny každého tónu		147
235. Mezery tónů		148
236. Pokračovánj		—
237. Rozličná těla zněgcej		149
238. Wýska tónů w pjštalách		—
239. Pokračovánj		150
240. Pokračovánj		151
241. Pokračovánj		—
242. Hlas lidský		—
243. Zvučenj kapalin		152
244. Zvuk strun		—
245. Zvuk prutů		—
246. Zvuk desk		153
247. Zvuk desk zakřivených		—
248. Pohybujanj uzłowek		154
249. Skaumánj pružnosti zněnjm		—
250. Ozwuk		—
251. Fiğury ozwukowe		155
252. Kwyánj se částic při ozwuku		—
253. Sluch		156
254. Wyświetlenj sluchu		—

DJL DRUHY.
N e w á ž i t e l n i n y.

Část prwnj.

Swětlo.

H l a w a I.

O swětle wûbec.

1. Wšeobecné aučinky swětla		158
2. Zdroje swětla		159

	strana
§.	
3. Rozdjil těl ohledem světla	160
4. Prjmočárné rozptylowání světla	—
5. Stjn	161
6. Rychlost světla	162
7. Obrazy světelské čili optické	163
8. Usgma světlosti w dálku	—
9. Zněny světla	164

H l a w a II.

Odraz světla.

10. Odraz wůbec	164
11. Zákony odrazu světla	165
12. Obrazy zrcadel růwných	166
13. Vlastnosti obrazů zrcadel růwných	167
14. Užitek zrcadel růwných	168
15. Spogenj dwau zrcadel růwných	169
16. Zrcadla křivá	170
17. Odraz světla od kulatých zrcadel dutých	171
18. Welikost a poloha obrazů gegich	172
19. Uchylka kulová	173
20. Odraz světla w kulatých zrcadlech wypuklých	174
21. Welikost a poloha obrazů gegich	—
22. Zrcadla ginak zakřivená	175
23. Užitek zrcadel dutých	—

H l a w a III.

Lámání světla.

A. Lá m á n j w ū b e c.

24. Poněj wšeobecné	176
25. Zákony zlomu	—
26. Následky	177
27. Wyswietlenj wygewů z lámání světla pocházegjejch	179
28. Určenj poměru zlomu	181
29. Moc lámawá	—

B. Lámání světla w čočkách okrauhlych.

30. Způsoby čoček	182
31. Lámání světla w čočkách wypuklých	—
32. Čočky ploskowypuklé	184
33. Čočky dutowypuklé	185
34. Obrazy předmětů	—
35. Welikost a poloha obrazů	186
36. Čočky dwogduté	188
37. Čočky ploskoduté	—
38. Čočky wypukloduté	—
39. Dálka obrazů w rozptylkách	189
40. Welikost a poloha obrazů	—
41. Uchylka z kulatosti	190

H l a w a IV.

Barwy světla.

42. Rozwětvenj čili rozptylenj světla	191
43. Widmo prismatické čili duhowé	192

§.	strana
41. Wýsledky	192
45. Důvody toho	193
46. Rozklad světel giných	194
47. Barvy smíšené a doplňující	—
48. Widmo stegnorodé	195
49. Welikost rozptylu	196
50. Uchylka barevná	197
51. Barevné obruby	—
52. Bezbarevnost čili achromatismus	198

Hlawa V.

O zraku a vidění.

53. Strog oka	199
54. Kterak se vidění děje	—
55. Vlastnosti obrázků zřecjch	200
56. Breyle	202
57. Vlastnosti dobrých breylj	203
58. Welikost zdánlivá a pravá	—
59. Poloha předmětů	204
60. Wzdálenost předmětů	205
61. Podoba předmětů	—
62. Pohybowání předmětů	206
63. Barvy předmětů	—
64. Barvy podmětné čili náhodné	207

H l a w a VI.

Nástroje optické.

65. Druhowé gich	209
----------------------------	-----

A. D r o b n o h l e d y.

66. Druhowé drobnohledů	209
67. Drobnohled gednoduchý	—
68. Spořádání geho	210
69. Drobnohled složený	211
70. Vlastnosti dobrého drobnohledu	—
71. Drobnohledy odsvětelný čili katoptrické	212
72. Drobnohled slunečný	213
73. Drobnohled plynný	—

B. D a l e k o h l e d y.

74. Gich druhové	214
75. Dalekohled hvězdářský	—
76. Dalekohled pozemní	215
77. Dalekohled hollandský čili Gallileiský	216
78. Dalekohledy katoptrické	—
79. Vlastnost dobrého dalekohledu	217

C. Některé méně důležité stroje optické.

80. Temnice	218
81. Daguerreotyp	—
82. Světlice	219
83. Truhlice optická	—
84. Switilna kauzelná	220

§.	strana
----	--------

H l a w a VII.

Pohlcowanj swětla.

85. Pohlcowanj wübec	220
86. Pohlcowanj zewnitřnj	—
87. Pohlcowanj wnitřnj	221
88. Geho následky	—
89. Průzračnost	222
90. Barwy těl průzračných	—
91. Swětloméry	223

H l a w a VIII.

Kříženj swětla.

92. Ponětj o tom	224
93. Zkaušky	—
94. Zákony wýgewu tohoto	225
95. Barwy těl tenjckých	226
96. Prsténky Newtonovy	227
97. Zákony gegich	228

H l a w a IX.

Ohyb swětla.

98. Pogem wübec	229
99. Zkaušky	—
100. Ohyb swětla gednobarewného	230
101. Ohyb dwěma a wjce šterbinami	—
102. Ohyb welikým množstwjem šterbin	231
103. Ohyb swětla odraženého	—
104. Wyswětlenj ohybu wübec	—
105. Wýgewy ohybu přirozené	232

Hlawa X.

Dwognězobné lámání swětla.

106. Pogem	233
107. Vápeneč dwoglomnj	—
108. Zákony dwoglomu	—
109. Wyswětlenj obyčegných úkazů dwoglomu	234
110. Rozličnost hlatí dwoglomnjch	235
111. Dwoglom skla	236
112. Barwy swětla při dwoglomu	—
113. Dwogbarewnost	237

Hlawa XI.

Polarizowanj swětla.

114. Pogem	—
115. Polarizowanj odrazem	238
116. Polarizowanj zlomem	—
117. Polarizowanj dwoglomem	239
118. Nástrogi polarizační	240