

Inhalts-Verzeichniß.

	Seite.		Seite.	
Einleitung.				
§. 1. Begriff der Physik	1	§. 27. Gesetze der chemischen Verbindung. (Stöchiometrie)	20	
§. 2. Naturkräfte	2	§. 28. Chemische Formeln	22	
1. Abschnitt.			§. 29. Eintheilung der Grundstoffe	23
Von den allgemeinen Eigenschaften der Körper.			§. 30. Nichtmetallische Grundstoffe	23
§. 3. Wesentliche und zufällige Ei- genchaften der Körper	2	§. 31. Metalle	25	
(Wesentliche Eigenschaften.)			§. 32. Von den Verbindungen der Elemente im Allgemeinen	26
§. 4. Ausdehnung	3	§. 33. Verbindungen der ersten Ord- nung	26	
§. 5. Figur	5	§. 34. Einige indifferente Verbindun- gen der ersten Ordnung	29	
§. 6. Undurchdringlichkeit	5	§. 35. Verbindungen der zweiten Ord- nung. Salze	30	
(Zufällige Eigenschaften.)			§. 36. Einige wichtige indifferente or- ganische Verbindungen. Gährung	33
§. 7. Beharrungsvermögen	5	§. 37. Häulnß, Verwesung (Vermo- derung)	34	
§. 8. Bewegende Kraft, dynamische Messung derselben	5	§. 38. Vermitterung	35	
§. 9. Theilbarkeit	6	§. 39. Milch und Fleisch als die wich- tigsten Nahrungsmittel der Menschen	36	
§. 10. Porosität	7	§. 40. Zusammenhang zwischen den chemischen und physikalischen Eigen- schaften der Körper	36	
§. 11. Veränderlichkeit des Volumens	7	Beispiele stöchiometrischer Rechnung	37	
§. 12. Ausdehnung der Wärme. Ther- mometer	7	Chemische Analyse, ihr Begriff und Arten derselben	37	
§. 13. Schwere	9			
§. 14. Absolutes Gewicht	9			
§. 15. Specifisches Gewicht	10			
§. 16. Beziehung zwischen der Masse, Dichte und dem Volumen der Körper	10			
§. 17. Bestimmung der Dichte der Körper	10			
2. Abschnitt.				
Verschiedenheit der Körper. Mole- kulatwirkung.				
A. Äußere Verschiedenheit.				
§. 18. Aggregationsform	11	§. 41. Einleitung	38	
§. 19. Einfluß der Wärme auf den Aggregationszustand	12	§. 42. Arten der Bewegung	39	
§. 20. Formen fester Körper	12	§. 43. Statische Messung der Kräfte	39	
§. 21. Elasticität	12	§. 44. Gleichförmige Bewegung	40	
§. 22. Festigkeit der Körper	14	§. 45. Ungleichförmige Bewegung	40	
§. 23. Bildung der Krystalle	15	§. 46. Zusammensezen und Serlegen der Kräfte	42	
§. 24. Adhäsion	16	§. 47. Zusammensezen von Kräften, die auf einen Angriffspunkt wirken	43	
B. Innere Verschiedenheit (Chemie.)			§. 48. Zusammensezen von Kräften, die auf mehrere Angriffspunkte wirken	47
§. 25. Chemische Verbindung. Grund- stoffe	17	§. 49. Zusammensezen mehrerer auf ein System von materiellen Punkten wirkenden parallelen Kräfte	49	
§. 26. Beispiele von Scheidung (Ana- lyse) und Verbindung (Synthese). Wahlverwandtschaft	18	§. 50. Statische Momente (Drehungs- momente)	50	

Seite.	Seite.		
§. 51. Die wichtigsten Fälle des Gleichgewichtes der Kräfte	51	§. 81. Freie Äge	84
§. 52. Zusammensetzung der Drehungsmomente	53	§. 82. Die einfachste Art schwingen der Bewegung	85
4. Abschnitt.			
Vom Gleichgewichte und von der Bewegung fester Körper.			
I. Vom Gleichgewichte fester Körper (Statik.)			
§. 53. Eigenschaften fester Körper	53	§. 83. Das Pendel	88
A. Schwere fester Körper.		§. 84. Bestimmung der reducirten Länge des physischen Pendels	91
§. 54. Schwerpunkt	53	§. 85. Anwendungen des Pendels	93
§. 55. Labile und stabile Gleichgewichtslage	54	§. 86. Wurfbewegung	95
§. 56. Bestimmung der Lage des Schwerpunktes eines Körpers	54	§. 87. Die Centralbewegung. Gravitation	99
§. 57. Maß der Standsfähigkeit eines stabil aufgestellten Körpers	57	§. 88. Centripetalkraft und Fliehkraft im Kreise	102
B. Gleichgewicht der Kräfte an Maschinen.		§. 89. Vom Stoße	103
§. 58. Begriff und Eintheilung der Maschinen	57	§. 90. Gerader, centraler Stoß unelastischer Kugeln	103
(Einfache Maschinen.)		§. 91. Gerader, centraler Stoß vollkommen elastischer Kugeln	104
§. 59. Hebel	57	§. 92. Schiefer Stoß	106
§. 60. Die gemeine Krämerwage	59	5. Abschnitt.	
§. 61. Die Schnellwage	61	Vom Gleichgewichte und von der Bewegung tropfbar flüssiger Körper.	
§. 62. Das Wellrad	62	I. Vom Gleichgewichte tropfbar flüssiger Körper (Hydrostatis).	
§. 63. Die Rolle	62	§. 93. Eigenschaften tropfbar flüssiger Körper	108
§. 64. Die Kniepresse	63	§. 94. Gesetze, welche auf der absolut leichten Verschiebbarkeit der Theilchen tropfbar-flüssiger Körper beruhen	108
§. 65. Die schiefe Ebene	64	§. 95. Geringe Zusammendrückbarkeit tropfbarer Flüssigkeiten	109
§. 66. Der Keil	65	(Gleichgewichtsgesetze tropfbarer Flüssigkeiten in Folge der Schwere.)	
§. 67. Die Schraube	65	§. 96. Oberflächengestaltung ruhender Flüssigkeiten	110
§. 68. Zusammengesetzte Maschinen	66	§. 97. Communicationsgefäß	110
II. Von der Bewegung fester Körper (Dynamik.)		§. 98. Bodendruck	110
§. 69. Arbeitsgröße	68	§. 99. Gleichgewicht ungleichartiger, nicht mischbarer Flüssigkeiten in Communicationsgefäßen	112
§. 70. Hindernisse der Bewegung	69	§. 100. Das Archimed'sche Prinzip	112
§. 71. Lebendige Kraft und Wirkungsfähigkeit	71	§. 101. Verhalten eines eingetauchten Körpers	114
§. 72. Leistung der Kräfte an Maschinen	72	§. 102. Gleichgewicht eines schwimmenden Körpers	116
§. 73. Progressive Bewegung	74	§. 103. Bestimmung des specificischen Gewichtes des Wassers bei $30^{\circ} R$	117
§. 74. Drehende Bewegung	75	§. 104. Bestimmung der Dichte der Körper	118
§. 75. Trägheitsmoment	76	§. 105. Gewichtsräometer	119
§. 76. Beispiel der Bewegung des Trägheitsmomentes	78	§. 106. Scalesnaräometer	116
§. 77. Freier Fall der Körper	79		
§. 78. Fall auf der schießen Ebene	81		
§. 79. Folgerungen	81		
§. 80. Krümmlinige Bewegung und Fliehkraft	82		

Seite.	Seite.		
(Erscheinungen, die auf der Moleculaction der Flüssigkeitstheilchen beruhen.)			
§. 107. Action der Molecule flüssiger Körper auf einander	122	§. 127. Von dem Gewichtsverluste der Körper in der atmosphärischen Luft	151
§. 108. Action zwischen den Molekülen tropfbarer Flüssigkeiten und jenen der Gefäßwände	124	§. 128. Bestimmung der Dichte der atmosph. Luft und anderer Gasarten	153
§. 109. Haarröhrchen-Erscheinungen	125	§. 129. Gleichgewicht gemengter Gase	154
§. 110. Endosmose	126	§. 130. Absorption u. Diffusion d. Gase (Statik der Dünste.)	155
 II. Grundlehren der Hydrodynamik.			
§. 111. Ausfluß einer Flüssigkeit aus einer kleinen Öffnung am Boden eines Gefäßes. Toricelli's Theorem	127	§. 131. Verdunstung	156
§. 112. Ausfluß einer Flüssigkeit bei einer Seitenpalte	128	§. 132. Spannkraft der Dünste	156
§. 113. Bewegung des Wassers in Röhren	129	§. 133. Eigenschaften der Dünste bei verschiedener Temperatur	159
§. 114. Hydrodynamischer Seitendruck (Stosshuber)	129	§. 134. Bestimmung der Dichte des Dunstes	159
§. 115. Stoß des stehenden Wassers	131	§. 135. Gewichtsberechnung der in einer Volumeneinheit vorkommenden Dunstmenge	160
 6. Abschnitt.			
Vom Gleichgewichte und von der Bewegung ausdehnbar-flüssiger Körper.			
I. Vom Gleichgewichte ausdehnbarer flüssiger Körper (Aerostatik.)		II. Grundlehren der Aerodynamik.	
§. 116. Eigenschaften ausdehnbar-flüssiger Körper	131	§. 139. Ausströmen ausdehnbarer Flüssigkeiten aus Behältern	166
§. 117. Druck der Atmosphäre	132	§. 140. Bewegung der Gase in Röhren	167
§. 118. Barometer	132	§. 141. Stoß der bewegten Luft	167
§. 119. Mariotte'sches Gesetz	135	 7. Abschnitt.	
§. 120. Abhängigkeit der Expansivkraft ausdehnbar-flüssiger Körper von der Temperatur	136	Bon der Wellenbewegung.	
§. 121. Abhängigkeit des Volumens ausdehnbar-flüssiger Körper von ihrer Temperatur	137	§. 142. Einleitung	168
§. 122. Spezifische Expansivkraft	139	§. 143. Fortschreitende Schwingungen der Wasserwellen	168
§. 123. Gesetz der Abnahme des Luftdruckes, der Expansivkraft und Dichte der Atmosphäre mit der Entfernung von der Erdoberfläche, wenn in allen Schichten dieselbe Temperatur herrscht	140	§. 144. Fortschreitende Schwingungen der Seilwellen als Beispiel von Wellen, die durch transversale Schwingungen erzeugt werden	169
§. 124. Das Höhenmessen mittelst des Barometers	140	§. 145. Fortschreitende Schwingungen der Luftwellen, als Beispiel von Wellen, die durch longitudinale Schwingungen entstehen	170
§. 125. Die Luftpumpe	142	§. 146. Länge der Welle. Schwingungscurve, Geschwindigkeitscurve	171
§. 126. Anwendung der Expansivkraft der Gase und des Luftdruckes	146	§. 147. Abnahme der Wirkung kugelförmiger Wellen in die Entfernung	172
		§. 148. Interferenz der Wellen	173
		§. 149. Reflexion der Wellen	174
		§. 150. Beugung der Wellen	177
		§. 151. Stehende Schwingungen	177
		§. 152. Fortpflanzungsgeschw. eines longitudinalen Impulses in einem gleichförmig dichten elastischen Mittel	179

Seite.	Seite.
8. Abschnitt.	
Vom Schalle (Akustik.)	
§. 153. Einleitung	181
§. 154. Die Sirene	182
§. 155. Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles	183
§. 156. Abnahme der Stärke des Schalles in die Entfernung	184
§. 157. Reflexion des Schalles	184
§. 158. Echo und Nachhall	184
§. 159. Schwingungsgesetze gespannter Saiten	185
§. 160. Töne der Saiten. Monochord	187
§. 161. Schwingungen der Saiten in aliquoten Theilen	190
§. 162. Töne elastischer Stäbe, Platten und Membranen. Klangfiguren	191
§. 163. Tönen einer eingeschlossenen Luftsäule	192
§. 164. Blasinstrumente	194
§. 165. Mittönen der Körper	195
§. 166. Interferenz der Schallwellen	196
§. 167. Das Stimm- und Gehörorgan des Menschen	196
9. Abschnitt.	
Vom Lichte.	
A. Vom Lichte im Allgemeinen.	
§. 168. Einleitung	197
§. 169. Undulationstheorie	197
§. 170. Geschwindigkeit des Lichtes	198
§. 171. Geradlinige Fortpflanzung des Lichtes und darauf beruhende Erscheinungen	199
§. 172. Intensität des Lichtes	200
B. Von der Reflexion des Lichtes. (Katoptrik).	
§. 173. Reflexionsgesetze	202
§. 174. Erscheinungen an ebenen Spiegeln	203
§. 175. Erscheinungen an sphärischen Hohlspiegeln	206
§. 176. Convergierende Spiegel	209
C. Von der Brechung des Lichtes (Dioptrik).	
§. 177. Brechungsgesetze	210
§. 178. Brechung vom und zum Einfallsslothe	211
§. 179. Totale Reflexion	212
§. 180. Brechung des Lichtes durch einen von parallelen Wänden begrenzten Körper	213
D. Vom Auge und von den optischen Instrumenten.	
§. 181. Brechung des Lichtes durch Körper mit geneigten Flächen	214
§. 182. Prismatische Farbenzerstreuung	215
§. 183. Zusammensetzung des farbigen Lichtes zu Weiß. Complementäre Farben	216
§. 184. Frauenhofer'sche Linien	217
§. 185. Größe der Farbenzerstreuung	218
§. 186. Bestimmung des Brechungs-exponenten	219
§. 187. Natürliche Farben der Körper	220
§. 188. Abnahme der Lichtstärke beim Durchgang durch ein Mittel und ihr Einfluß auf die natürliche Farbe der Körper	221
§. 189. Ausdehnung des Farbenspektrums über seine sichtbare Grenze. Fluorescenz	221
§. 190. Brechung des Lichtes in Linsen	222
§. 191. Convergierende oder Sammellinsen	222
§. 192. Concavilinsen oder Berstreuungs-linsen	226
§. 193. Sphärische Abweichung und Behebung	227
§. 194. Chromatische Abweichung und deren Behebung	228
E. Von der Interferenz und Beugung des Lichtes.	
§. 195. Das menschliche Auge	233
§. 196. Die Bedingungen des Sehens	233
§. 197. Nachbilder. Subjective Farben	238
§. 198. Optische Instrumente	239
F. Von der Polarisation und doppelten Brechung des Lichtes.	
§. 202. Gewöhnliches und polarisiertes Licht	255
§. 203. Polarisation des Lichtes durch Reflexion. Polarisationsinstrument	255
§. 204. Polarisationswinkel	256
§. 205. Polarisation durch gewöhnliche Brechung	257
§. 206. Erklärung der Polarisation durch die Undulations-theorie	257
§. 207. Doppelte Brechung und Polarisation des Lichtes durch dieselbe	258

Seite	Seite		
§. 208. Einaxige positive und negative Krystalle. Zweiaxige Krystalle	259	§. 231. Die Dampfbildung. Das Sieden	286
§. 209. Erklärung der doppelten Brechung und der Polarisation durch doppelte Brechung	260	§. 232. Die Zurückführung der Dämpfe in den tropfbar-flüssigen Zustand	287
§. 210. Polarisation des Lichtes durch Turmalinplatten. Turmalinzange	263	§. 233. Die Dampfmaschine	288
§. 211. Nicol's Prism	264	§. 234. Mechanisches Äquivalent der Wärmeeinheit	297
§. 212. Interferenz polarisirter Strahlen	265	§. 235. Ericsson's calorische Maschine. Lenoir's Gasmaschine	297
§. 213. Farbenerscheinungen an doppelt brechenden Platten im polarisierten Lichte	266	F. Von der Wärmecapacität und Calorimetrie.	
§. 214. Farberringe	270	§. 236. Temperatur der Mischung gleichartiger Flüssigkeiten	298
§. 215. Pleochroismus	271	§. 237. Temperatur der Mischung verschiedenartiger Körper	299
§. 216. Circuläre Polarisation	272	§. 238. Quellen der Wärme	301
§. 217. Optische Sacharimeter	273	§. 239. Bestimmung der beim Verbrennen der Körper entwickelten Wärmemenge	304
§. 218. Von den physiologischen und chemischen Wirkungen des Lichtes. Photographie	276	10. Abschnitt.	
Bon der Wärme.			
A. Wärme und Wärmemenge.			
§. 219. Wärme. Bewegliches Gleichgewicht der Wärme	277	§. 240. Erscheinungen an Magneten. Diamagnetismus	305
B. Von der Verbreitung der Wärme durch Strahlung.			
§. 220. Differentialthermometer. Meloni's Thermomultiplicator	277	§. 241. Theoretische Ansicht über die magnetischen Erscheinungen	306
§. 221. Emissions- und Absorptionsvermögen der Körper	279	§. 242. Magnetische Curven	307
§. 222. Diathermane und athermane Körper	280	§. 243. Erzeugung künstlicher Magnete	308
C. Von der Verbreitung der Wärme durch Leitung.			
§. 223. Gute und schlechte Wärmeleiter	280	§. 244. Einwirkung der Erde auf einen Magnet; schärfere Bestimmung des magnetischen Meridians und Äquators, so wie der Declination und Inclination	309
D. Von der Ausdehnung der Körper durch die Wärme.			
§. 224. Ausdehnung der Körper im Allgemeinen	281	§. 245. Magnetisches Moment	311
§. 225. Ausdehnung fester Körper	281	§. 246. Magnetnadeln	311
§. 226. Ausdehnung tropfbar-flüssiger Körper	283	§. 247. Schwingende Bewegung einer Magnetnadel	312
§. 227. Ausdehnung ausdehnbar-flüssiger Körper	283	§. 248. Gesetze der magnetischen Anziehung und Abstoßung	313
§. 228. Anwendung	284	a) Wenn nur ein Pol eines Magneten auf eine Magnetnadel wirkt	313
E. Von der Aenderung des Aggregations-Zustandes durch die Wärme.			
§. 229. Das Schmelzen	285	b) Wenn beide Pole eines Magnetstabes auf eine Magnetnadel einwirken	314
§. 230. Das Erstarren	285	§. 249. Ablenkung einer Magnetnadel vom magnetischen Meridian durch einen Magnetstab	315
		§. 250. Erdmagnetismus	316
		§. 251. Aufhebung des Einflusses von	316

Seite		Seite	
Eisenmassen auf die Richtung der Magnetnadel	319	§. 278. Wirkungen des galvanischen Stromes	314
12. Abschnitt.		§. 279. Gesetz der bestimmten elektrolytischen Action. Voltameter	343
Von der Elektricität		§. 280. Galvanische Polarisation	344
§. 252. Erscheinungen an elektrischen Körpern	320	§. 281. Constante Ketten	344
§. 253. Gute und schlechte Leiter der Elektricität	320	§. 282. Galvanoplastik, Bergolden, Vergilbern	345
Reibungselektricität.		§. 283. Wechselwirkung zwischen elektrischen Strömen und Magneten	346
§. 254. Verschiedenartigkeit der Elektricität	321	§. 284. Die Galvanometer	347
§. 255. Elektrisirung durch Vertheilung	321	§. 285. Gesetze der elektromagnetischen Action	350
§. 256. Wesen der Elektricität	322	§. 286. Ampère's Solenoid. Einwirkung elektrischer Ströme auf einander. Ampéres Theorie des Magnetismus	352
§. 257. Dichte und Spannung der Elektricität	323	§. 287. Elektromagnete	353
§. 258. Gesetze der elektrischen Anziehung und Abstossung	323	§. 288. Anwendung elektromagnetischer Action	354
§. 259. Verlust an Elektricität	325	a) Der Morse'sche Schreibtelegraph	354
§. 260. Anordnung der Elektricität auf Leitern	325	b) Der Bain'sche Nadeltelegraph	356
§. 261. Elektroskopie und ihr Gebrauch	326	c) Galvanische Uhren	357
§. 262. Elektrissirmschine	327	§. 289. Induction elektrischer Ströme	357
§. 263. Wirkungsfähigkeit der Elektrissirmschine	328	§. 290. Gegenstrom (Gegentstrom)	358
§. 264. Wirkungen der Elektricität einer Elektrissirmschine	328	§. 291. Inductionsapparate	359
Apparate, die auf der Vertheilung der Elektricität beruhen.		a) Die Inductionsrolle mit dem Neefischen Hammer als Unterbrecher	359
§. 265. Die Franklin'sche Tafel	330	b) Magneto-elektrischer Notationsapparat	359
§. 266. Die Leidener Flasche	331	c) Inductionsapparat von Ruhmkorff	361
§. 267. Der Elektrophor	332	§. 292. Inducirende Einwirkung von Magneten auf rotirende Scheiben. Dämpfer	362
§. 268. Der Condensator	332	§. 293. Thermo-Elektricität. Thermosäule	362
§. 269. Dauer des elektrischen Funkeins und Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Elektricität	333	§. 294. Leitungswiderstand	363
Berührungelektricität		§. 295. Leitungswiderstand der Metalldrähte	363
§. 270. Galvani's Versuch	335	§. 296. Das Ohm'sche Gesetz	365
§. 271. Volta's Fundamental-Versuch	335	§. 297. Das Ohm'sche Gesetz mit Rücksicht auf den flüssigen Leiter	365
§. 272. Erklärung der Contactelektricität	336	§. 298. Die Abhängigkeit der Stromstärke von der Anzahl und Größe der Elemente der elektrischen Kette	366
§. 273. Elektrische Differenz. Spannungssreihe	336	§. 299. Bestimmung der elektromotorischen Kraft und des Leitungswiderstandes einer galvanischen Kette	368
§. 274. Gesetze der elektrischen Erregung durch Contact	337	§. 300. Stromheilung	369
§. 275. Volta'sche Säule	338	§. 301. Anderweitige Quellen der Elektricität	370
§. 276. Die trockene oder Zambonische Säule	340		
§. 277. Die einfachen und zusammengefügten Ketten	340		

Seite		Seite	
15. Abschnitt.		14. Abschnitt.	
Astronomie.		Meteorologie.	
A. Die Himmelsstugel und die Himmelskörper.		§. 328. Begriff der Meteorologie	404
§. 302. Der Himmel und die Sterne	371	A. Die Atmosphäre und ihre Bestandtheile.	
§. 303. Bezeichnungen am Himmelsgewölbe	371	§. 329. Die Höhe der Atmosphäre	404
§. 304. Bestimmung der Lage der Sterne	373	§. 330. Die Bestandtheile der atmosphärischen Luft	405
§. 305. Tägliche Bewegungserscheinungen	374	B. Verteilung der Wärme auf der Oberfläche der Erde.	
§. 306. Parallage und Bestimmung der Entfernung der Himmelskörper	374	§. 331. Mittlere Temperatur	406
B. Die Erde		§. 332. Luftströmungen, erzeugt durch Ungleichheit in der Temperatur	407
§. 307. Kugelform der Erde	376	§. 333. Klima und Umstände, welche Einfluß haben auf dasselbe	408
§. 308. Größe der Erde	377	§. 334. Isothermen, Isotheren und Isochimenen	409
§. 309. Geographische Länge und Breite	378	§. 335. Temperatur des Bodens	410
§. 310. Äquatoriale Drehung der Erde	378	C. Die Winde.	
C. Die Sonne und ihre Beziehung zur Erde.		§. 336. Die Winde und ihre Ursache	411
§. 311. Die Sonne und ihre scheinbare Bewegung. Elliptik. Länge und Breite der Sterne	381	§. 337. Passatwinde. Moussons &c.	411
§. 312. Wahre Bewegung der Erde	383	D. Die wässrigen Meteore	
§. 313. Beweise für die Bewegung der Erde um die Sonne	385	§. 338. Dunstgehalt der Atmosphäre	412
§. 314. Der Tag und das Jahr	386	§. 339. Nächtliche Abkühlung der unter freiem Himmel befindlichen Körper	412
§. 315. Zeitbestimmung. Sonnenuhren	388	§. 340. Nebel und Wolken	413
§. 316. Verschiedene Tageslänge. Jahreszeiten	391	§. 341. Regen und Schnee	414
D. Der Mond.		E. Schwankungen im Luftdrucke.	
§. 317. Der Mond	392	§. 342. Abhängigkeit des Luftdruckes vom Gewichte der Luft und von der Spannkraft der in der Luft enthaltenen Wasserdünste	416
§. 318. Mondesphären	393	F. Elektrische Meteore.	
§. 319. Umlaufszenen des Mondes bezüglich verschiedener Punkte	394	§. 343. Blitz und Donner	417
§. 320. Finsternisse	395	§. 344. Hagel	418
§. 321. Chronologie. Kalender	397	§. 345. Das Polarlicht	419
E. Das Sonnensystem.		G. Lichtmeteore.	
§. 322. Weltkörper	398	§. 346. Die blaue Farbe des Firmamentes	419
§. 323. Kepler's Gesetze	399	§. 347. Das Wasserzeichen der Sonne	420
§. 324. Ebbe und Fluth	401	§. 348. Die Morgen- und Abendröthe	420
§. 325. Bewegung der Planeten	403	§. 349. Die Dämmerung	420
§. 326. Störungen in der Bewegung der Weltkörper	403	§. 350. Das Funkeln der Sterne	421
§. 327. Die Kometen	404	§. 351. Die Luftsiegelung	421
		§. 352. Der Regenbogen	422
		§. 353. Höfe und Nebensonnen	427
		§. 354. Sternschnuppen, Feuerkugeln, Meteorsteine	428
		§. 355. Das Bodenlicht	428