



## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
<b>I. Einrichtung des Locales, Apparate zu mehrseitigem Gebrauche . . .</b>	<b>1</b>
Nothwendigkeit besonderer Räume für die Physik 1. Orientirung der Localitäten 2. Höhenlage des Locals, Auditorium, Zimmerverdunkelung 3. Gasbeleuchtung 7. Wasserleitung, Abzugsesse 9. Heliostatenöffnung 10. Experimentirtisch 10. Abzugsrohr, Gas- und Wasserleitung am Tische 11. Wärmeverrichtung für elektrische Versuche, Galvanische Leitung 15. Wasserluftpumpe 18. Teller zur Wasserluftpumpe, Hydraulisches Gebläse 24. Wasserstrahlgebläse 25. Scala für Reflexgalvanometer, Deckenhaken, Sammlungszimmer, Schränke 28. Numerirung der Plätze, Arbeitszimmer, Werk Tisch 29. Werkzeug, Glasblasetisch, Stative 30. Gasbrenner, Kühlerhalter, Schraubzwingen 35. Differentialflaschenzug, Stellbret 36. Maassstab 37. Hohlmaasse, Wage, Gefässe für Wasser 38. Glaskasten für den Abzug von Gasen 39. Dampfkesselchen, Projectionsapparat 40.	
<b>II. Einleitung in die Physik . . . . .</b>	<b>48</b>
Begriff Physik, Ausdehnung, Vernier 48. Raumerfüllung, Theilbarkeit 49. Theilbarkeit des Fuchsin 50. Zusammendrückbarkeit und Ausdehnbarkeit, Porosität 51. Schwere, absolutes Gewicht, Specif. Gewicht, Bestimmung des specif. Gewichts 52 (Pyknometer 53). Aggregatzustände 56. Gase 57.	
<b>III. Gleichgewicht und Bewegung . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>A. Allgemeine Mechanik . . . . .</b>	<b>59</b>
Beharrungsgesetz (Trägheit) 59. Kreisel im luftleeren Raume, Widerstand eines ruhenden Körpers gegen die Annahme der Bewegung, Zeit zur Aenderung des Bewegungszustandes 61. Kraft, Masse und Beschleunigung 62. Fallgesetze, Wegeparallogramm 65. Wurfmaschine 68. Kräfteparallogramm 69. Doppelhaken Gewichte 70.	
<b>B. Gleichgewicht, Bewegung und Molecularverhältnisse starrer Körper . . . . .</b>	<b>71</b>
Schiefe Ebene 71. Statisches Moment, Verlegung des Kraftangriffspunktes 74. Einfache Maschinen, Hebel 76. Winkelhebel 80. Rolle 81. Flaschenzug, Wellrad, Keil, Schraube, Schwerpunkt, Stabilität 82. Wagen, Waggelbalkenmodell 84. Centrifugalkraft, Schwungmaschine 86. Centrifugalbahn 92. Trägheitsmoment, Freie Achsen 93. Präcession 94. Mathematisches Pendel 96. Materielles Pendel 98. Reversionspendel 100. Foucault's Pendelversuch 102. Unelastischer Stoss 107. Elastischer Stoss 108. Reibung 109. Elasticität, Elasticitätsgrenze, Elasticitätsmodulus 110. Adhäsion 112.	
<b>C. Gleichgewicht, Bewegung und Molecularverhältnisse tropfbarer Körper . . . . .</b>	<b>112</b>
Freie Oberfläche der tropfbaren Körper 112. Druckfortpflanzung, Hydraulische Presse 114. Druckzunahme nach unten 116. Bodendruck 117. Auftrieb an horizontaler Fläche, Hydraulischer Blasebalg, Communicirende Röhren 119. Archimedisches Princip 120. Schwimmen 122. Gewicht der verdrängten Flüssigkeit 123. Schwimmen in verschiedenen schweren Flüssigkeiten, Gewichtsräometer 124. Scalenträometer 125. Schwimmen in zwei Flüssigkeiten, Ausfluss	