

157. Was sie mit Mikroskopen gemein haben, und was besonders.
158. Arten dioptischer Fernröhre.
159. Bau des Galiläischen Fernrohres.
160. Berechnung der Vergrößerungszahl.
161. Nutzen eines achromatischen Objectives.
162. Bau des astronomischen Fernrohres.
163. Berechnung der Vergrößerungszahl.
164. Vorzüge des achromatischen astronomischen Fernrohres.
165. Bau des Erdfernrohres.
166. Catoptrische Fernröhre.
167. Herschels Fernrohr.
168. Newtons Fernrohr.
169. Gregoris Fernrohr.
170. Cassegrains Fernrohr.

### Neuntes Kapitel.

#### Interferenz des Lichtes.

171. Historische Notiz über Interferenz.
172. Begriff der Interferenz.
173. Allgemeinstes Problem der Interferenz und Resultate.
174. Interferenzversuch im vollen Sonnenlichte.
175. Interferenzversuch im scheinbar gleichartigen Lichte.
176. Erklärung der Erscheinungen im vollen Lichte.
177. Modification der Interferenzerscheinungen und ihre Anwendung.
178. Ansicht dieser Erscheinungen, die von jeder Hypothese frei ist.

### Zehntes Kapitel.

#### Farben dünner Körper.

179. Allgemeine Erscheinungen dünner Körper.
180. Newtons Versuch mit dem Farbenglase.
181. Gesetze, nach denen sich die Farbenringe richten.
182. Zusammenhang zwischen Dicke und Beschaffenheit der Farbe.
183. Versuche im homogenen Lichte.
184. Resultate dieser Versuche.
185. Folgerungen.
186. Erklärung der Erscheinungen im heterogenen Lichte.