

Inhalt.

	Seite
Vorwort	V
Inhalt	X
Illustrations-Verzeichniss	XIV
Einleitung	1
1. Die elektrischen Erscheinungen. — Fortschritte durch die Arbeiten Gilbert's und die Erfindung der Elektrisirmaschine durch Otto von Guericke bedingt. — Arbeiten von Dr. Wall und Hawksbee. — Entdeckung der elektrischen Lichterscheinungen durch Hawksbee. Entdeckung der Fortleitung der Elektrizität durch Gray und Wheeler. — Dufay entdeckt den Unterschied zwischen Leitern und Nichtleitern und die Verschiedenheit der Glas- und Harzelektrizität	1
2. Elektrische Grundversuche	6
3. Hypothesen von Franklin und Symmer	13

Erster Abschnitt.

Die Grundgesetze der Spannungselektrizität.

4. Das Fernwirkungsgesetz	17
5. Messinstrumente: Elektroskop von Benett, Elektrometer von Coulomb oder Torsionswage	20
6. Gesetze der Oberflächenspannung. Grundversuche von Faraday, Zenger's Universal-Elektroskop, Coulomb's Messungen der Spannung und ihre graphische Darstellung, Biot's und Thomson's Formeln zur Berechnung der Oberflächenspannung	28