

7. Die Spitzenwirkung, Messungen von Riess mittelst Probe-
scheibchen 39

Zweiter Abschnitt.

8. Die Erscheinungen und Gesetze der elektrischen Ver-
theilung 43
9. Mehrfache Vertheilung. Untersuchungen von Wilke 49
10. Die Fernwirkungsgesetze bei der Vertheilung auf Kugel,
Cylinder u. Spitze nach Coulomb; Messungen von Riess,
mit seinem Sinus-Elektrometer ausgeführt; Peltier's Elek-
trometer und Zenger's Universal-Elektrometer verwendet
zu diesen Messungen 50
11. Gesetze der Zerstreung der Elektrizität, Coulomb's
empirische Formel für die Zerstreung; Matteucci:
Einfluss der Dichte und Natur der Gase auf dieselbe;
verdünnte Luft verhält sich, wie ein Leiter der
Elektrizität 68
12. Die Induction in Nichtleitern der Elektrizität: Flek-
trophore, Lichtenberg'sche Figuren, Faraday's Versuche
mit flüssigen Mitteln 72
13. Elektrische Schirmwirkung, Faraday's Versuche über die
Elektrizität und dielektrischen Mittel: spezifisches In-
ductionsvermögen; elektrische Kraftlinien 79
14. Das Potential und die Potentialdifferenz; Aequipoten-
tialflächen 87
15. Messung des Potentials nach absolutem Masse; Harris'
elektrische Wage, Thomson's absolute Elektrometer
für schwache und starke Potentialdifferenzen construirt,
ihre Anwendung bei den Messungen 91

Dritter Abschnitt.

16. Die gebundene Elektrizität, Leydener Flasche, Frank-
lin'sche Tafeln, Condensator von Aepinus; zerlegbare
Leydener Flasche; Lane'sche Flasche; Entlader 104
17. Elektrische Flaschen-Batterien, Verbindung der Flaschen
in Cascade nach Franklin, Ladungsdichte bei beiden
Verbindungsarten; Quadrant-Elektrometer 114