Inhalt.

Seite

A. Magnetismus.

§ 1. Die magnetischen Grundbegriffe. Das Coulombsche Gesetz. . . . 1
§ 2. Das magnetische Potential. 4
§ 3. Das magnetische Feld der Erde. 7

B. Elektrizität.

I. Elektrostatik.

§ 4 Das Coulombsche Gesetz. 12
§ 5. Das elektrostatische Potential. Niveauflächen. 15
§ 6. Kapazität. Energie der geladenen Leiter. Kondensatoren. 18

II. Der elektrische Strom.

§ 7. Der galvanische Strom. Das Ohmsche Gesetz. 24
§ 8. Stromstärke. Elektromotorische Kraft 26
§ 9. Schaltung von Elementen. 28
§ 10. Stromverzweigung. Kirchhoffsche Sätze. 32
§ 11. Widerstandsbestimmungen. 34
§ 12. Die chemischen Wirkungen des elektrischen Stroms 37
§ 13. Wärme und Arbeit des elektrischen Stroms. 39
§ 14. Das Biot-Savartsche Gesetz. Die Tangentenbussole. 43

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf