

Lehrsätzen sei, wirksam entgegenarbeitet wird. Was die Auswahl des Stoffes betrifft, so kann die vom Verfasser ausgesprochene Hoffnung, daß man nichts Wesentliches von prinzipieller Wichtigkeit vermissen werde, mit einer rückhaltlosen Zustimmung bekräftigt werden. Daß die allerneuesten Errungenschaften der Physik in einem so gründlichen Buche, das die Jahreszahl 1908 trägt, ausgiebig berücksichtigt scheinen, bedarf kaum einer Erwähnung. Es sei nur hervorgehoben, daß z. B. das Kapitel über Radioaktivität von einer Gädiegenheit ist, die selbst manche Spezialschriften über dieses Gebiet vermissen lassen. Die Darstellung ist stets klar und präzise; die Begriffe und Sätze sind mit jener Exaktheit gefaßt, die für das weitere Studium der theoretischen Physik erforderlich ist. Die Illustrationen beschränken sich, der Tendenz des Buches entsprechend, auf einfache, klare Diagramme. Alles in allem ein durchaus modernes Lehrbuch, dem man namentlich unter unseren Studierenden eine recht weite Verbreitung wünschen kann.

K. Prz.

Gaskugeln, Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie auf kosmologische und meteorologische Probleme von Dr. R. Emden, Priv.-Doz. f. Phys. u. Met. a. d. kgl. techn. Hochsch. in München. Mit 24 Figuren, 12 Diagrammen und 5 Tafeln. VI + 498 S. 8°. Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner, 1907. Preis M. 13.—.

„Lediglich die Vorstellung einer Gaskugel in allen ihren Konsequenzen“ sollte nach den einleitenden Worten des Verf. verfolgt werden, tatsächlich aber ist diese Charakteristik übermäßig bescheiden. Der theoretische Teil, welcher die Grundgleichungen, Differential- und Integralbeziehungen sowie die Behandlung unendlich großer Gaskugeln und gemischter Systeme bringt, sowie insbesondere der zweite Teil mit seinen Anwendungen auf kosmische Staubmassen, Nebelflecke, Doppelsterne auf die Erde und ihre Atmosphäre und schließlich auf die ruhende, rotierende oder pulsierende Sonne, bietet eine ungewöhnlich große Fülle prächtiger Darstellungen und wertvoller Anregungen.

St. M.

Dr. J. Fricks Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen sowie zur Selbsterstellung einfacher Demonstrationsapparate. Siebente, vollkommen umgearbeitete und stark vermehrte Auflage von Dr. Otto Lehmann, Prof. d. Phys. a. d. techn. Hochsch. in Karlsruhe. II. Band. 1. Abteilung mit 1443 Abb. u. 3 Tafeln. XVIII + 762 S. Braunschweig. F. Vieweg und Sohn. 1907. Preis M. 20.

Der vorliegende Band bringt zunächst in der Vorrede eine eingehende Diskussion des sogenannten absoluten Maßsystems und enthält dann die Kapitel über Elektrostatik, Galvanismus, Magnetismus und Induktion.

Mit ungewöhnlichem Geschick findet sich hier alles zusammengetragen, was Lehrer und Student an Demonstrationen sehen soll. Es verdient hervorgehoben zu werden, daß hier neben den rein technischen Verfahren zur richtigen Hervorbringung der Experimente die theoretischen Erläuterungen gerade so viel Platz erhalten haben, als zum Verständnis notwendig ist, ohne übermäßig breit gehalten zu werden. Als ein Zeichen der reichen Erfahrung des Verf.