Die Stellung der Physik zu den Naturwissenschaften und der Technik. Von A. Hagenbach. Leipzig und Berlin. B. G. Teubner. 1907. 25 Seiten. 80 Pf.

„Man hört von den Laien oft darüber klagen, daß die heutige Wissenschaft sich nur mit den kleinsten Detailuntersuchungen abgebe, und oft hört man die Frage: Wozu das?“ Dieser Frage gegenüber soll der vorliegende Vortrag das unabhängige Ineinanderarbeiten der Einzelwissenschaften illustrieren. Insbesondere auf den Unterricht an den technischen Hochschulen eingehend, warnt der Verf. vor einer vorzeitigen Spezialisierung auf Kosten der grundlegenden theoretischen Fächer, Mathematik und Physik. *K. Prz.*

Theorie der Elektrizität. Von Dr. M. Abraham. Erster Band: Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität, mit einem einleitenden Abschnitte über das Rechnen mit Vektorgößen in der Physik. Von Dr. A. Föppl. Dritte, vollständig umgearbeitete Auflage. Herausgegeben von Dr. M. Abraham. Mit 11 Figuren im Text. Leipzig, B. G. Teubner. 1907. XVIII und 460 Seiten. 12 M.

Nicht das Bedürfnis nach einer Umarbeitung, sondern der berechnete große Anklang, den dieses ausgezeichnete Buch gefunden hat, macht seine Neuauflage notwendig. Es sind daher nur wenige Veränderungen im Texte zu verzeichnen, z. B. in § 37, § 67 und § 91, wo der neueren Untersuchungen von R. Gans über permanente Magnete gedacht wird. Die Teilung einiger Kapitel sowie das neu hinzugekommene Sachregister tragen zur größeren Übersichtlichkeit bei. Im übrigen ist das bewährte Werk unverändert geblieben, und es genügt daher, auf das Erscheinen der dritten Auflage aufmerksam zu machen. Hoffentlich können wir auch bald eine neue Auflage des zweiten Teiles begrüßen. *K. Prz.*

Grundzüge der Mechanik. Kurzgefaßtes Lehrbuch in elementarer Darstellung, II. Teil. Dynamik fester Körper von Jos. Keßler, Ingenieur. Mit 105 in den Text gedruckten Abbildungen. J. M. Gebhardts Verlag, Leipzig, 1906.

Es genügt, auf das Erscheinen dieses zweiten Heftes hinzuweisen.

St. M.

État actuel des Industries électriques, conférences faites sous les auspices de la Société française de physique et de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale. Paris, 1906. Gauthiers-Villars. 246 Seiten.

Das vorliegende Buch enthält eine Reihe von Vorträgen, in denen über die Fortschritte der verschiedenen technischen Nutzenwendungen des elektrischen Stromes kurz referiert wird. Im ersten Vortrag gibt Paul Janet eine ganz allgemeine Charakteristik der Wechsel- und Gleichstrommaschinen und bespricht einige für ihre Herstellung wichtige Faktoren: Zusammenhang zwischen Frequenz und Tourenzahl, Abhängigkeit der Größe einer Maschine bei gleicher Leistung und Spannung von der Tourenzahl. In einem besonderen Kapitel wird die Parallelschaltung der Dynamos behandelt. Die Vorrichtungen zur Erzielung möglichst sinusförmiger Ströme und zur Konstanthaltung der