Machs Grundriß der Physik für höhere Schulen des Deutschen Reiches. Bearbeitet von Dr. F. Harborth und M. Fischer. II. Teil. Ausführlicher Lehrgang. Mit 537 Abbildungen. Zweite, verbesserte und durch Übungsaufgaben erweiterte Auflage. Preis, geb. 4 M. Leipzig, G. Freytag, Wien, F. Tempsky, 1908. 376 Seiten.

Physik für die Oberstufe zum Gebrauch für die Oberklassen höherer Lehranstalten. Unter besonderer Berücksichtigung der nord-deutschen Lehrpläne, bearbeitet von J. Kleiber und H. Scheffler. Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage mit mehr als 660 Figuren, zahlreichen durchgerechneten Musterbeispielen und Aufgaben samt Lösungen. München und Berlin, R. Oldenbourg, 1907. 446 Seiten. M. 4.60.

Modernisierte Neuauflagen zweier Lehrbücher mit derselben Bestimmung; das erstgenannte ein alter Bekannter in neuer Gestalt. Im zweiten hat sichtlich das sehr zu billigende Bestreben gewaltet, den Text tunlichst knapp zu halten und womöglich den ganzen Inhalt der Lehrsätze in den Figuren zur Anschauung zu bringen. Ob aber in diesem Verfahren nicht doch manchmal zu weit gegangen worden ist? Siehe z. B. Fig. 18, p. 15. *K. Prz.*

Einführung in die Ausgleichsrechnung (Methode der kleinsten Quadrate). Von Ingenieur Alfons Cappilleri. Leipzig und Wien. Franz Deuticke, 1907. 132 S.

Der Inhalt des vorliegenden Werkes deckt sich der Hauptsache nach mit dem der meisten Werke über diesen Gegenstand. Zunächst wird die Theorie der Beobachtungsfehler besprochen und auf Grund des Begriffes des Elementarfehlers das Fehlergesetz abgeleitet. Der zweite Abschnitt behandelt in vorzüglicher Darstellung die Ausgleichsrechnung für direkte, vermittelnde und bedingte Beobachtungen sowohl für den Fall gleicher als ungleicher Genauigkeit der Beobachtungen samt der zugehörigen Fehlerrechnung. An sehr instruktiv gehaltenen numerischen Beispielen wird die Anwendung aller dieser Methoden klargelegt.

Endlich sei noch hervorgehoben, daß auch eine Reihe von in Österreich geltenden amtlichen Bestimmungen betreffs der anzuwendenden Methoden und der bei Vermessungsarbeiten zu erreichenden Genauigkeit im Anschluß an diesbezügliche Beispiele an geeigneter Stelle eingeschaltet sind. *A. P.*

Leçons de Physique Générale. Par James Chappuis et Alphons Berget, Tome I. Deuxième édition entièrement refondu. Paris, Gauthier-Villars, 1907.

Die vorliegende Nenaufgabe des vortrefflichen Lehrbuches stellt, den Fortschritten der Wissenschaft entsprechend, einen vollständigen Umguß des Werkes dar, der jedoch alle Vorzüge der alten Auflage aufweist. Das Buch ist ein Lehrbuch der Experimentalphysik im besten Sinne des Wortes. Nach einer eingehenden Besprechung der Meßapparate und Methoden (soweit sie sich auf die Gegenstände des I. Bandes: Mechanik, Elastizität, Statik der Flüssigkeiten und Gase, Wärme beziehen) werden die einzelnen Kapitel in der Art abgehandelt, daß stets von den grundlegenden Experimentaluntersuchungen