Cours d'analyse par F. de Heusch, Docteur en sciences physiques et mathématiques, professeur d'analyse à l'école militaire de Bruxelles. Calcul différentiel. 278, p. gr. 8°. Alfred Castaigne, Bruxelles. 1898.

Das vorliegende Buch, welches eine Wiedergabe der Vorlesungen ist, die der Verfasser über Differentialrechnung und deren Anwendungen auf Geometrie an der „École militaire“ in Brüssel zu halten pflegt, hat lediglich den Zweck, den Hörern dieser Anstalt das Studium der genannten Disciplin zu erleichtern. Es bietet daher nichts, was nicht in jedem der gangbaren Lehrbücher der Differentialrechnung zu finden ist, und befließt sich auch mit Rücksicht auf das Hörmaterial und den Zweck der erwähnten Unterrichtsanstalt nicht allenthalben der heute üblichen Strenge.

Die mechanische Wärmetheorie (Thermodynamik): von Dr. G. Gross, Ingenieur: unter besonderer Berücksichtigung der Molekulartheorie und der sich daraus ergebenden Erweiterung des Anwendungsgebietes der Thermodynamik; nebst Anwendungen auf Wärmemotoren, Kältemaschinen und andere technische Einrichtungen. Leichtfasslich behandelt für Ingenieure, Techniker, Industrielle und zum Selbstunterricht sowie zum Gebrauch an technischen Lehranstalten: Erster Band. Jena. Hermann Costenoble.

Wir haben den langen Titel des Buches vollständig wiedergegeben, weil er in kurzer Form die Absicht des Verfassers klarlegt, die er, was wir gleich hervorheben wollen, in vollem Masse verwirklicht hat. Wir müssen das Buch als ein vielfach, sehr originelles Werk bezeichnen, welches den physikalischen Kern des Gegenstandes gut trifft. Besonders die elementare Darstellung der kinetischen Gastheorie für Anfänger hat uns vielfach sehr angesprochen. Nicht unerwähnt wollen wir schliesslich die hübschen, kurzen, biographischen Notizen lassen.

G. Jäger.

Untersuchungen über die Theorie des Magnetismus, den Erdmagnetismus und das Nordlicht. Von Dr. Eugen Dreher und Dr. K. T. Jordan. Berlin. Julius Springer. 1898.

Die Arbeit wäre von Bedeutung, wenn sie vor achtzig Jahren erschienen wäre.

G. Jäger.

Leçons sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du seconde ordre à deux variables indépendantes. Par E. Goursat. (Tome II.) A. Hermann. Paris. 1898.

Von diesem Werke, dessen erster Band schon früher in dieser Zeitschrift besprochen wurde, ist nunmehr auch der zweite und letzte Band erschienen. Während der erste mehr der Entwicklung allgemeinerer Methoden und Begriffe, dem Probleme Cauchys, der Theorie der Charakteristiken gewidmet war, befasst sich der vorliegende zweite Band mehr mit speciellen Fragen, insbesondere mit der Methode von Laplace und der allgemeineren