Drehkreisel von John Perry. Deutsch von August Walzel. Leipzig, B. G. Teubner, 1904. VI und 125 S.

Wir haben eine Fülle von Experimenten über die drehende Bewegung besonders jene des Kreisels vor uns, die sogar manchem Fachmann Neues bieten dürften. Ob dem Laien auch in dieser vorzüglichen populären Darstellung die Gesetze der Kreiselbewegung vollkommen klar werden, sei dahingestellt. Jedenfalls ist es ein Verdienst des Übersetzers, das Buch dem deutschen Leserkreis zugänglich gemacht zu haben. *G. J.*

Aufgaben aus der analytischen Mechanik, I. von A. Fuhrmann. Dritte, verbesserte und vermehrte Aufl. Leipzig, B. G. Teubner, 1904.

Zu den Aufgabensammlungen, deren Bedürfnis jeder Lehrer fühlt, gehören Fuhrmanns Aufgaben aus der analytischen Mechanik. Dies beweist schon die mehrmals erneute Auflage. Wiederum ist die Sammlung bedeutend vermehrt worden. Der Umfang des Buches, das nicht verfehlen wird, sich immer neue Freunde zu erobern, ist von 138 auf 206 Seiten gewachsen. *G. J.*

La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la thermodynamique par le lieutenantcolonel. E. Ariès ancien élève de l'école polytechnique. VIII und 251 S. 8°. Paris librairie scientifique A. Hermann, 1904. 10 Fr.

Das Buch setzt es sich zur Aufgabe, die Gibbs'schen Theoreme in ausführlicher Weise einem größeren Publikum verständlich zu machen und behandelt zunächst die charakteristischen Funktionen, dann die Gemische, Gesetze und Gleichungen des chemischen Gleichgewichtes, Phasenregel, Änderungen des physikalischen Zustandes, einige Fälle von Dissoziation, Lösungen, Systeme mit bloß einer variablen Phase, Trennung gemischter Flüssigkeiten, gemischte Dämpfe aus Flüssigkeitsgemischen, die vollkommenen Gase, das Daltonsche Gesetz und das Prinzip von Gibbs, die homogenen Systeme, dann die Anwendungen des Gibbs'schen Prinzips auf Systeme mit einer einzigen Phase mit variabler Zusammensetzung, endlich die verdünnten Lösungen und die Osmose. Es wird sonach ein wohlbegrenztes Gebiet dem Leser vorgeführt, in welchem immer bloß die zwei Faktoren, Temperatur und Druck als independente Variable auftreten. Das Werk wird sicherlich auch außerhalb Frankreichs seinen Leserkreis finden. *St. M.*

Aus Natur und Geisteswelt. 58. Bändchen. Moleküle, Atome, Weltäther von Dr. Gustav Mie, a. o. Professor der Physik in Greifswald. Mit 27 Figuren im Text. 138 S. Verlag von B. G. Teubner, Leipzig 1904. Preis, geh. 1 M., geb. M. 1.25.

In eleganter Weise hat es der Verfasser verstanden, die in einem Ferienkurse gehaltenen Vorträge in dem vorliegenden Büchlein der Allgemeinheit zugänglich zu machen. Ein Muster populärer sachlicher Darstellung enthält es alles Wesentliche, was der Atomistiker an experimentell Bewiesenem für seine Anschauungen vorbringen kann und führt zu den modernsten Anschauungen über Ionen und Elektronen, ohne irgend welche philosophischen Spekulationen zu enthalten. *St. M.*