

Nr. 352. Einführung in die Biochemie, von Prof. Dr. H. Löb. 82 Seiten.

Eine gemeinverständliche Einführung in die Chemie der lebenden Pflanzen und Tiere. Elementare Kenntnisse der Chemie werden vorausgesetzt.

Nr. 357. Die Sonne, von Dr. A. Krause. 126 S.

Eine gemeinverständliche, durch gut gewählte Bilder unterstützte Zusammenfassung unserer heutigen Kenntnisse von der Sonne und der Versuche zur Erklärung der gewaltigen Vorgänge an ihrer Oberfläche.

**Bücher der Naturwissenschaft**, herausgegeben von Prof. Dr. S. Günther, Ph. Reclam jun., Leipzig 1911.

10. Band. Die Wärme, von R. Geigel. 191 S. Eine ganz elementar gehaltene Einführung in die Wärmelehre.

11. Band. Chemie und Technik, von Dr. G. Bugge. 190 S. Kurze Darstellungen der wichtigsten Kapitel der chemischen Technologie. *K. Prz.*

**Aufgaben-Sammlung zur technischen Mechanik und Festigkeitslehre** für Bergschulen und andere technische Lehranstalten von Prof. A. Schwidtal und Dipl.-Ing. C. Teiwes mit 150 Fig. II. Auflage. Leipzig, Fr. Brandstetter, 1912.

Die vorliegende Aufgaben-Sammlung ist für Mittelschüler bestimmt, was aus der Art der Aufgaben deutlich hervorgeht. Die Aufgaben sind klar und einfach gewählt und werden zweifellos den Unterricht erleichtern. Das Büchlein ist reich mit Abbildungen ausgestattet, wodurch der Preis von 3 Mk. gerechtfertigt erscheint. Wir sind vollkommen überzeugt, daß nach Durcharbeitung aller dieser Aufgaben die jungen Techniker, und zwar nicht bloß jene für Bergindustrie, eine gute Gewandtheit in der Berechnung technischer Aufgaben bekommen werden. Für diesen Zweck kann die Sammlung bestens empfohlen werden. *K.*

**Über einige Verallgemeinerungen des Begriffes der Mannheimschen Kurve.** Von L. F. Braude. Inaug. Diss. 52 S. Pirmasens, Neumann, 1911.

Der Verfasser stellt zunächst die Gleichung für den Ort des zum jeweiligen Berührungspunkt gehörigen Krümmungsmittelpunktes einer auf einer Basiskurve  $\Gamma_1$  rollenden Kurve  $\Gamma$  in kartesischen, natürlichen und Polarkoordinaten auf und gibt eine einfache Tangenten- und Normalenkonstruktion für die entstehende Kurve an. Für den Fall, daß  $\Gamma$  und  $\Gamma_1$  Kurven proportionaler Krümmung sind, erhält er den Sonderfall der unvollkommenen Evolventen, die er Zwischenevoluten nennt. Auch die gewöhnlichen Mannheimschen Kurven, die verallgemeinerten Mannheimschen Kurven, die Radialen, die Parallelkurven und die Äquitangentialen ergeben sich als Sonderfälle. In ähnlicher Weise werden sodann die Orte der Krümmungsmittelpunkte und Ordnung betrachtet. Schließlich folgen Verallgemeinerungen der Theoreme von Steiner und von Habich über Rollkurven.

Die recht lesenswerte Abhandlung enthält eine Fülle teils neuer, teils durch Erweiterung bekannter Sätze sich ergebender Beziehungen zwischen