

Schülerübungen angegeben, die das eben Gelernte praktisch erläutern und das Interesse der Schüler am Physikunterricht wach halten sollen. Dem gleichen Zweck dient auch ein kurzer historischer Anhang am Schlusse des Buches, das sich beim Unterrichte sehr bewähren dürfte. P.

**Physikalische Aufgabensammlung.** Von G. Mahler. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. (Sammlung Göschen Nr. 243.)

Die physikalische Aufgabensammlung von G. Mahler liegt uns in der zweiten Auflage vor. Von denselben Grundsätzen, die bei der Verfassung der ersten Auflage maßgebend waren, ausgehend, hat der Verfasser noch mehrere Verbesserungen und Erweiterungen vorgenommen, indem einige Aufgaben durch zweckmäßigere ersetzt und neue hinzugefügt wurden. Es ist zu erhoffen, daß das vorzügliche Büchlein zu all seinen alten Freunden noch viele neue sich erwerbe. P.

**Theoretische Physik II.** Von Dr. G. Jäger. Vierte Auflage. (Sammlung Göschen Nr. 77.)

Ein Beweis für die große Verbreitung und damit auch für die Güte der Bändchen über theoretische Physik liefert das Neuerscheinen des vorliegenden zweiten Teiles in der vierten Auflage. Behandelt ist die Lehre vom Licht, die Wärmeleitung, mechanische Wärmetheorie und die kinetische Theorie der Gase. Gegenüber der früheren Auflage ist keine Änderung zu verzeichnen. P.

**Die neueren Strahlen.** Radium ( $\alpha$ - $\beta$ - $\gamma$ ) Strahlen Kathoden-, Kanal-, Anoden-Röntgenstrahlen. In leichtfaßlichen Einzeldarstellungen von Dr. Heinrich Greinacher, Privatdoz. a. d. Univ. Zürich. Mit 66 Abb. VI + 130 Seiten. Verl. v. Ferd. Enke in Stuttgart 1909.

Der Inhalt hält, was der Titel verspricht. In vortrefflicher, anschaulicher Weise wird das gesamte Gebiet der neueren Strahlen vorgeführt, wobei die neuesten Ergebnisse kritisch geschickt gesichtete Berücksichtigung finden. Neben den bereits zahlreich erschienenen Büchlein über das gleiche Thema, wird dieses Werk seinen Platz behaupten. Besonders hervorgehoben sei der anderweitig seltener behandelte Abschnitt über die Technik der Röntgenstrahlenapparate. St. M.

**Die Lehre von der Bildentstehung im Mikroskop** von Ernst Abbe. Bearbeitet und herausgegeben von O. Lummer und F. Reiche. Braunschweig, Vieweg & Sohn 1910.

Es ist eine sehr dankenswerte Aufgabe, der sich Lummer und Reiche unterzogen haben und als deren Resultat die Bearbeitung und Herausgabe der Vorlesungen Abbes über die Theorie der mikroskopischen Bildentstehung nunmehr vorliegt. Lag doch seit dem Tode Czapskis die Gefahr nahe, daß die genannten Vorlesungen, die bisher noch nirgends eine systematische Darstellung gefunden hatten, der Nachwelt gänzlich verloren gehen würden. Diese Gefahr ist nun behoben, denn das vorliegende Buch darf wohl als eine vollendete, vom Geiste Abbes durchdrungene Darstellung seiner mikroskopischen Theorien bezeichnet werden. Doch haben sich die Verfasser nicht mit einer bloßen Wiedergabe der betreffenden Kolleghefte, die Lummer selbst im Jahre 1887 in Jena als Schüler Abbes ausgearbeitet hat, begnügt, sondern haben