Das vorliegende Heft bildet den Schluß des ersten Bandes dieser Zeitschrift. Es bietet folgenden Inhalt. Die Photogrammetrie im Dienste der Astronomie. Von Prof. Dr. Norbert Herz.

Le problème général de la Photogrammétrie et de la Perspective en Cordonnées projectives. Par José Ma Torroja Docteur és Sciences à Madrid. Berechnung der Konstanten der Aufstellung aus inneren Daten. Von Prof. Karl Fuchs in Preßburg. Über die Photokatastralmethode von Gautier. Von Prof. E. Dolezal in Wien.

Kleinere Mitteilungen, Literaturbericht, Bibliographie und Vereinsmitteilungen.

Les découvertes modernes en Physique. O. Manville. Zweite, vermehrte Auflage. Paris, H. Hermann & Fils, 1909, 463 Seiten. 8 Fr.

Wie der Verfasser in der Vorrede bemerkt, ist dies mehr als eine zweite Auflage, es ist ein neues Buch. Freilich ein neues Buch, in das z. B. leider auch das mangelhafte Kapitel über Radioaktivität übernommen worden ist. Im übrigen ist aber das Buch nicht nur dem Umfange nach vergrößert, sondern im ganzen auf ein höheres Niveau gehoben worden. Es zerfällt jetzt in zwei Teile. Der erste: „Elektrizität und Materie“ schildert die Versuche, die zur Entwicklung der Elektronen- und Ionentheorie geführt haben, und deren Grundzüge; der zweite: „Die Ionen und Elektronen in der Theorie der physikalischen Erscheinungen — die Matherie und der Äther“ — enthält in ausführlicher Darstellung der Theorie der Elektrolyse, der unselbständigen und selbständigen Leitung in Gasen, die Elektronentheorie der Metalle inklusive des Magnetismus, und die elektromagnetische Optik, und schließt mit einer Skizze der J. J. Thomsonschen Vorstellungen von der Mitführung des Äthers durch die Kraftlinien. Es ist somit ein sehr reiches Material verarbeitet worden, dessen Umfang manche Ungleichmäßigkeiten in der Durchführung entschuldigen läßt und es kann nur wiederholt werden, daß das Buch durch die Neuauflage wesentlich gewonnen hat.

K. Prz.

Handbuch für physikalische Schülerübungen. Von Hermann Hahn. Berlin, Julius Springer, 1909. [XII u. 507 S., 340 Figuren.]

Das Buch bezweckt, den Physiklehrern an Mittelschulen, insbesondere den jüngeren, die Einrichtung und Leitung von physikalischen Schülerübungen zu erleichtern.

Es sind im ganzen 211 Aufgaben der messenden Physik behandelt, und zwar: Maß und Messen 21 Aufgaben, Gleichgewicht fester Körper 39, Bewegung fester Körper 14, Eigenschaften von Flüssigkeiten 7, von Gasen 2, Schwingungen und Wellenbewegung 15, Schall 7, Wärme 19 Licht 25, Magnetismus 9, Galvanismus 53.

Die Behandlung jeder Aufgabe enthält eine detaillierte Aufzählung und Beschreibung der erforderlichen Apparate und Hilfsgeräte sowie eine genaue Schilderung des Verfahrens, das der Schüler bei der Ausführung der Versuche einzuschlagen hat.

Ein Anhang enthält Mitteilungen über die historische Entwicklung der Schülerübungen, allgemeine Ratschläge bezüglich der Arbeitsordnung und Leitung, endlich ein vollständiges Geräteverzeichnis.