

schnitte, und wenn auch das Werk auf Grund seiner Entstehungsart nicht als ganz einheitlich angesehen werden kann, so besitzen wir doch damit fast ein kleines Kompendium der Astrophysik, das selbst die neuesten Bestrebungen und Ideen berücksichtigt und besonders auf jene Probleme eingeht, die die heutige Astronomie beschäftigt.  
*A. Frey.*

**G. Bolz, Fr. Moeller, Th. Werr, Leitfaden der Elektrotechnik. Bd. 1.** Grundlagen des Gleich- und Wechselstromes. Von F. Moeller und G. Bolz. B. G. Teubner, Berlin und Leipzig 1933. Preis geb. RM 9,60.

Das Buch ist für den elektrotechnischen und wohl auch für den physikalischen Laien geschrieben, es soll ohne jede Voraussetzung an Kenntnissen den Leser in die Grundlagen der Elektrotechnik einführen. Dementsprechend tritt die Mathematik gegenüber der bildlichen und graphischen Darstellung stark zurück, Integrale werden nur an Stellen verwendet, wo sie unentbehrlich sind, wie bei der Darstellung des Zusammenhanges zwischen Magnetfeld und induzierter Spannung. Den Verfassern ist die Lösung ihrer Aufgabe sicher restlos gelungen. Besonders hervorzuheben ist übrigens die buchtechnische Ausstattung und Darstellung der zahlreichen Vektordiagramme in zweifarbigem Druck, wodurch die Übersichtlichkeit ganz wesentlich gefördert wird. Der Band behandelt die Grundgesetze und Wirkungen des elektrischen Stromes, die Schalttechnik und insbesondere auch die Probleme des Mehrphasenstromes. Die Dynamomaschinen und Motoren sollen dann den Inhalt des II. Bandes bilden.  
*Herbert Schober.*

**W. Lietzmann und J. Jarosch, Mathematisches Unterrichtswerk.** Arithmetik für die 1. und 2. Klasse. 5. Auflage. Geometrie für die 1. und 2. Klasse, 4. Auflage. Lösungen zu den Aufgaben der sphärischen Trigonometrie und der analytischen Geometrie der Ebene. F. Deuticke, Wien 1934.

Die Arithmetik ist ein anscheinend unveränderter Abdruck der an dieser Stelle schon besprochenen 4. Auflage, die Geometrie eine wenig gekürzte und wenig veränderte Ausgabe nach der gleichfalls hier besprochenen „Raumlehre“. Die von K. Pilizotti verfaßte Sammlung von Lösungen wird besonders privat studierenden Kandidaten der Reifeprüfung von Nutzen sein.  
*Freud.*

**K. Rosenberg, Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene.** 1. Ergänzungsheft zu den Aufgabensammlungen aus der Arithmetik und Geometrie. Hölder-Pichler-Tempsky, Wien 1934. Preis kart. S 4,20.

Diese Sammlung, die über 1100 Aufgaben enthält, ist eine wertvolle Ergänzung der bekannten Aufgabensammlung, die bisher nur die Arithmetik, Planimetrie und Stereometrie umfaßte. Die Aufgaben schließen sich inhaltlich an die derzeit geltenden Lehrpläne für österreichische höhere Schulen an und zeichnen sich dadurch aus, daß die Lösung der Aufgaben keine allzu umfangreiche numerische und algebraische Rechenarbeit erfordert. Überdies sind die Ergebnisse angegeben.  
*E. Dintzl.*

### Verzeichnis von Büchern, die bei der Redaktion eingelaufen sind und einer späteren Besprechung vorbehalten bleiben.

**Archibald R. C., Outline of the History of Mathematics.** Mathematical Association of America, Oberlin (Ohio) 1934. Preis 50 Cents.

**Becker R., Theorie der Elektrizität.** Bd. I, 10. Aufl., 265 S. B. G. Teubner, Leipzig 1933. Preis geb. RM 14,50.

**Bulletin de Mathématiques et de Physique.** Bd. IV, Nr. 2—3, Bd. V, Nr. 1. Bucarest 1932—1934. L'école Polytechnique Roi Carol II.

**Bulletin of the National Research Council Nr. 96.** Selected Topics in algebraic Geometry II. National Academy of Sciences, Washington 1934. Preis \$ 1,—.

**Cazalas E., Carrés magiques au degré.** 192 S. Hermann et Cie., Paris 1934, Preis frs. 40,—.

**Carnap, R., Logische Syntax der Sprache.** (Schriften zur wissenschaft. Weltauff., Bd. 8.) 274 S. J. Springer, Berlin 1934. Preis RM 21,80.