

# Neuerscheinungen

## Ergebnisse der kosmischen Physik

Herausgegeben von Prof. Dr. **V. Conrad**, Wien, und Prof. Dr. **L. Welckmann**, Leipzig

Band 1. XII, 448 S. mit 243 Abb. im Text.  
Preis RM 44.—, Lw. RM 46.—

(Gerlands Beiträge zur Geophysik. Supplementband 1)

Für Bezieher von Gerlands Beiträgen br. RM 40.—

**Inhalt:** 1. Carl Störmer, Über die Probleme des Polarlichtes. 2. W. Kolhörster und L. Tuwim, Absorptionskoeffizient der Höhenstrahlung. 3. W. Kolhörster und L. Tuwim, Der Barometereffekt der Höhenstrahlung. 4. F. W. Paul Götz, Das atmosphärische Ozon. 5. P. Duckert, Über die Ausbreitung von Explosionswellen in der Erdatmosphäre. 6. F. Hopfner, Neue Wege zur Bestimmung der Erdfigur. 7. F. M. Exner, Zur Dynamik der Bewegungsformen auf der Erdoberfläche.

Die Ergebnisse der kosmischen Physik, die in zwangloser Folge erscheinen, wollen in zusammenfassender Weise solche Probleme darstellen, die in der Gegenwart in besonders lebhafter Entwicklung begriffen sind.

**Interessenten:** Geophysiker, Physiker, Astrophysiker, Astronomen, Geodäten, Geologen.

## Meteorologisches Taschenbuch

1. Ausgabe

Herausgegeben von **F. Linke**  
o. Prof. an der Universität Frankfurt a. M.

XII, 316 S. mit 43 Abb. im Text  
Preis RM 13.—, Lw. RM 15.—

Das meteorologische Taschenbuch will den Meteorologen, Geophysikern und Vertretern verwandter Wissenschaften ein ständiger Begleiter und ein bequemes Nachschlagebuch sein, in dem man alles das schnell findet, was man häufig vergebens in Lehrbüchern, Monographien und Zeitschriften sucht.

**Interessenten:** Meteorologen, Wetterstationen, Flughäfen, Kriegs- und Handelsmarinen, Geophysiker.

## Höhere Mathematik — und doch verständlich

Eine leicht faßliche Einführung in die Differential- und Integralrechnung für Chemiker, Biologen und Volkswirtschaftler

von Prof. **S. P. Thompson**,

aus dem Englischen übertragen von Dr.-Ing. Klaus Clusius,  
mit einem Vorwort von Prof. Dr. A. Eucken, Göttingen

Dritte, verbesserte Auflage. VIII, 250 S. mit 69 Abb. im Text.  
Preis kart. RM 6.20

Aus Besprechungen der zweiten Auflage:

... Der frische, lebendige Ton, in dem alles vorgetragen wird, führt bald zu einem guten Verständnis und macht das Studium zu einem wahren Vergnügen. Die Übersetzung liest sich gut und flüssig; die Ausstattung ist gut.  
Zeitung des Vereins Deutscher Eisenbahnverwalt.

Der Unterschied gegen die bekannten deutschen „Einführungen“ liegt wesentlich in der von deren ruhiger Sachlichkeit stark abweichenden, sehr lebhaften Ausdrucksweise, die etwa auf den Ton gestimmt ist, in dem man einem kranken Kind zuredet, doch ja die bittere Medizin einzunehmen, weil sie angenehm süß schmeckt.  
Zeitschrift für physikalische Chemie.

**Interessenten:** Naturwissenschaftler, Chemiker, Biologen, Volkswirtschaftler, Mineralogen, Geographen, Geologen.

## Statistische Mathematik

Von **R. H. Fowler**, Trinity College, Cambridge

Mit Bewilligung des Verfassers übertragen und teilweise bearbeitet  
von O. Halpern, New York, und H. Smereker, Wien

VI, 594 S. mit 17 Abb. im Text. Preis RM 34.—, Lw. RM 36.—  
(Mathematik in Einzeldarstellungen, Band 8)

Die Fowlersche Statistische Mechanik füllt eine Lücke in der physikalischen Literatur aus, in der es bisher an einem modernen zusammenfassenden Lehrbuch der physikalischen Statistik fehlte. Das Buch enthält eine vollständige kritische Entwicklung der „statistischen Thermodynamik“. Für den theoretisch interessierten Physiker sei neben der neuen Sattelpunktmethode besonders auf die umfassende Theorie der Stoßerscheinungen und des Prinzips der mikroskopischen Reversibilität bei mechanischen und optischen Prozessen hingewiesen; für den Physikochemiker ist vielleicht in erster Reihe die kritische (numerische) Diskussion des Nernst-Theorems, der Theorie der starken Elektrolyte und der Gasreaktion von Interesse, der Astrophysiker findet eine erschöpfende Diskussion der Dissoziationsgleichgewichte in Sternen und der durch sie bestimmten Spektralklassen.

Bitte Fortsetzungslisten einsehen!

**Interessenten:** Physiker, Physikochemiker, Chemiker, Mathematiker, Astrophysiker, Astronomen, Geophysiker.

## Einführung

### in die Theorie der kontinuierlichen Gruppen

Von Dr. **Gerhard Kowalewski**

o. Professor an der Techn. Hochschule Dresden

X, 394 S. mit 9 Abb. im Text  
Preis RM 24.—, Lw. RM 26.—

(Mathematik in Einzeldarstellungen, Band 9)

Der Verfasser, ein bevorzugter Schüler des berühmten Schöpfers der hier behandelten Theorien, gibt eine Einführung in deren Grundbegriffe und Arbeitsmethoden. Die drei Lie'schen Fundamentalsätze werden unter Hervorhebung ihres begrifflichen Inhalts mit besonderer Sorgfalt behandelt und von verschiedenen Seiten beleuchtet. Lie's Gruppenbestimmungen auf der Geraden und in der Ebene erfahren eine neue Darstellung, wobei auch die Deutung der Ergebnisse eingehende Berücksichtigung findet. In allen wichtigen Fragen der Lie'schen Gruppentheorie, die jetzt die Mathematiker der verschiedensten Richtungen lebhaft interessiert und einen integrierenden Bestandteil des mathematischen Studiums bildet, wird sich das Buch als bequemer und sicherer Führer erweisen.

Bitte Fortsetzungslisten einsehen!

**Interessenten:** Mathematiker.

## Die Maxwellsche Theorie

Von Prof. Dr. **H. A. Lorentz**

Bearbeitet von Dr. K. Bremerkamp, übersetzt von Dr. H. Stücklen

VI, 199 S. mit 26 Abb. im Text  
Preis RM 15.—, Lw. RM 16.20

(Lorentz: Vorlesungen über theoretische Physik an der Univ. Leiden, Bd. V)

Die Maxwellsche elektromagnetische Lichttheorie bildet die Grundlage für das theoretische Verständnis der Optik und der Elektrizitätslehre. Die wichtigsten Grundgesetze dieser Gebiete werden aus ihr abgeleitet. Eine Darstellung dieser Theorie aus der Feder des berühmten holländischen Physikers muß deshalb starke Beachtung finden.

**Interessenten:** Physiker, Mathematiker, Elektroingenieure.

Ⓛ

**Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig C 1**