

Literatur.

Als eine kurze, leichtfaßliche Darstellung des in diesem Büchlein behandelten Gebiets muß in erster Linie empfohlen werden die schöne Schrift von *Einstein*: „Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. Gemeinverständlich“. 11. Aufl., Braunschweig 1921. Eine verständnisinnige und gleichfalls auf den Gebrauch höherer Mathematik verzichtende Schilderung der speziellen Theorie gibt die „Einführung in die Relativitätstheorie“ von *W. Bloch* (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 618) 2. Aufl. 1920. Einen trefflichen, klaren Aufbau von unten herauf liefert *Max Born*: „Die Relativitätstheorie Einsteins und ihre physikalischen Grundlagen, elementar dargestellt“. 2. Aufl. Berlin 1921, Julius Springer. Sehr gut gelungene Schriften, die überhaupt von jeder Benutzung mathematischer Hilfsmittel absehen, sind „Die Idee der Relativitätstheorie“ von *H. Thirring*, Berlin 1921, Julius Springer und „Was kann man ohne Mathematik von der Relativitätstheorie verstehen?“ von *P. Kirchberger*, 3. Aufl., Karlsruhe 1922.

Zum eindringenden Studium muß man natürlich die Originalabhandlungen und Lehrbücher lesen. Das Lehrbuch von *W. Pauli* („Relativitätstheorie“, Leipzig und Berlin 1921) behandelt alles in der Theorie geleistete mit großer Vollständigkeit, doch wundervoller Kürze und Geschlossenheit. Das Buch von *H. Weyl*: „Raum, Zeit, Materie“, 4. Aufl., Berlin 1921, Julius Springer, ist mit hoher mathematischer Eleganz geschrieben und von wahrhaft philosophischem Geiste durchweht. In mathematischer und physikalischer Hinsicht vortrefflich ist das ausgezeichnete Werk von *M. v. Laue*: „Die Relativitätstheorie“, 1. Bd., 4. Aufl., 2. Bd. Braunschweig 1921. Zur Einführung ist wegen seiner Beschränkung auf das Wesentlichste und wegen der Klarheit der mathematischen Darstellung wohl am besten geeignet das Buch von *A. Koppf*: „Grundzüge der Einsteinschen Relativitätstheorie“, Leipzig 1921.

Verlag von Julius Springer in Berlin W 9

Allgemeine Erkenntnislehre. Von **Moritz Schlick** in Rostock. („Naturwissenschaftliche Monographien und Lehrbücher“, herausgegeben von der Schriftleitung der „Naturwissenschaften“ Band I.) 1918.

Preis M. 18.—; gebunden M. 20.40
Vorzugspreis für die Bezieher der „Naturwissenschaften“
M. 14.40; gebunden M. 16.80

Raum – Zeit – Materie. Vorlesungen über allgemeine Relativitätstheorie. Von **Hermann Weyl**. Vierte, erweiterte Auflage. Mit 15 Textfiguren. 1921. Preis M. 48.—

Raum und Zeit im Lichte der speziellen Relativitätstheorie. Versuch eines synthetischen Aufbaus der speziellen Relativitätstheorie. Von Dr. **Clemens von Horvath**, Privatdozent für Physik an der Universität Kasan. Mit 8 Textabbildungen und einem Bildnis. 1921. Preis M. 12.—

Das Raum = Zeit = Problem bei Kant und Einstein. Von Dr. **Ise Schneider**. 1921. Preis M. 12.—

**Die Grundlagen der Einsteinschen Gravitations-
theorie.** Von **Erwin Freundlich**. Mit einem Vorwort von Albert Einstein. Vierte, erweiterte und verbesserte Auflage. 1920. Preis M. 10.—

**Die Relativitätstheorie Einsteins und ihre physikali-
schen Grundlagen.** Elementar dargestellt von **Max Born**. Dritte, verbesserte Auflage. Mit 135 Textabbildungen. („Naturwissenschaftliche Monographien und Lehrbücher“, herausgegeben von der Schriftleitung der „Naturwissenschaften“, Band III.) Erscheint Anfang Sommer 1922

Relativitätstheorie und Erkenntnis a priori. Von **Hans Reichenbach**. 1920. Preis M. 14.—

Die Idee der Relativitätstheorie. Von Dr. **H. Thirring**, a. o. Professor der theoretischen Physik an der Universität Wien. Mit 7 Textabbildungen. 1921. Preis M. 24.—

Hierzu Teuerungszuschläge.

Verlag von Julius Springer in Berlin W 9

Geometrie und Erfahrung. Erweiterte Fassung des Festvortrages, gehalten an der Preußischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin am 27. Januar 1921. Von **Albert Einstein**. Mit 2 Textabbildungen. 1921. Preis M. 6.80

Äther und Relativitätstheorie. Rede, gehalten an der Reichsuniversität zu Leiden. Von **Albert Einstein**. 1920. Preis M. 2.80

Das Weltgebäude im Lichte der neueren Forschung. Von Dr. **W. Nernst**, o. ö. Professor an der Universität Berlin. 1921. Preis M. 12.—

Der Aufbau der Materie. Drei Aufsätze über moderne Atomistik und Elektronentheorie. Von **Max Born**. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 37 Textabbildungen. 1922. Preis M. 36.—

Fluoreszenz und Phosphoreszenz im Lichte der neueren Atomtheorie. Von **Peter Pringsheim**. Mit 32 Textfiguren. 1921. Preis M. 48.—

Die Quantentheorie, ihr Ursprung und ihre Entwicklung. Von **Fritz Reiche**. Mit 15 Textfiguren. 1921. Preis M. 34.—

Valenzkräfte und Röntgenspektren. Zwei Aufsätze über das Elektronengebäude des Atoms. Von Dr. **W. Kossel**, o. Professor an der Universität Kiel. Mit 11 Abbildungen. 1921. Preis M. 12.—

Das Wesen des Lichts. Vortrag, gehalten in der Hauptversammlung der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft am 28. Oktober 1919. Von Dr. **Max Planck**, Professor der theoretischen Physik an der Universität Berlin. Zweite, unveränderte Auflage. 1920. Preis M. 3.60

Hierzu Teuerungszuschläge