

**Wichtige
Neuerscheinung!**

Sir William Bragg

Die Welt des Lichtes

(The Universe of Light)

Aus dem Englischen übersetzt von Günter Nagelschmidt

Einer von jener Pfadfindern, die außer dem Spaten des Forschers auch den Griffel des Künstlers zu führen wissen, zeigt hier für jedermann verständlich, wie das Licht, das uns die Welt in hellem Glanz erstrahlen läßt, auch vor dem kritischen Auge der physikalischen Wissenschaft sich bis zum letzten erkennbaren Urgrund der Dinge hin als ein Wesenselement der Wirklichkeit erwiesen hat.

Interessenten:

Physiker, Astronomen, Studierende, Dozenten, Werksbibliotheken, Universitäts- u. Hochschulbibliotheken; darüber hinaus aber alle ernsthaften Naturfreunde: z. B. die große Gemeinde der Bruno-Bürgel-Leser, Physiklehrer an höheren u. Mittelschulen, oder auch physikalisch besonders interessierte Schüler und Schülerinnen der oberen Klassen höherer Schulen.

Aus dem Vorwort: „Das Leitmotiv meines Buches ist der alte Kampf zwischen den zwei Theorien über das Licht, der so außerordentlich stark zur Entwicklung der Physik beigetragen hat, nämlich zwischen der Wellentheorie und der Korpuskulartheorie. Beide sind auf immer mit den Namen von Newton und Huygens verbunden. Jede von ihnen galt für eine bestimmte Zeit als die einzig richtige; aber heute endet der Streit auf ebenso unerwartete wie bezeichnende Weise, wir müssen Hypothesen miteinander vereinigen, von denen man früher glaubte, daß sie sich gegenseitig ausschlossen. Man sieht daran, wie gefährlich es sein kann, Vorstellungen unseres Geistes zu allzu festen Glaubenssätzen werden zu lassen. Noch wird es uns schwer, zu verstehen, wie beide Theorien gleichzeitig zutreffen können, aber wir müssen versuchen, es zu verstehen, weil so viele überzeugende Gründe für jede von ihnen sprechen. Wir werden zu dem Schluß gezwungen, daß Dinge, die wir heute nicht begreifen können, uns vielleicht später einmal klar sein werden, nicht nur infolge der Bereicherung unseres Wissens, sondern auch dadurch, daß unser Geist in neue Gedankengänge eingeführt wird . . .“

Inhalt: Was ist Licht? — Auge und Sehen — Farbe — Die Entstehung der Farben — Die Farben des Himmels — Die Polarisation des Lichtes — Das Licht der Sonne und der Sterne — Die Röntgenstrahlen — Welle und Korpuskel.



Mit 110 Abb. im Text und 26 Tafeln. V, 222 Seiten. Gr.-8°
Geheftet RM 5,—, in Ganzleinen (Geschenkbund) RM 6,60

FRIEDR. VIEWEG & SOHN · BRAUNSCHWEIG

Ⓜ