

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Encyklopaedie der Naturwissenschaften

Handbuch der Physik / hrsg. von A. Winkelmann. - Bd. 1. Allgemeine und
specielle Mechanik, Akustik

Winkelmann, Adolph

1891

Vorwort



Vorwort.

Das vorliegende Buch bildet den I. Band des Handbuches der Physik, welches letzteres als ein Theil der Encyclopädie der Naturwissenschaften erscheint. Die ursprünglich für das Werk geplante lexikologische Darstellung, welche man hauptsächlich aus Rücksicht auf die Leichtigkeit, mit der sich die einzelnen Gegenstände auffinden lassen, zu wählen pflegt, entbehrt für die Physik grösstentheils dieses Vortheils, wenn man nicht sehr zahlreiche Wiederholungen in das Werk einführen will. Ausserdem beansprucht eine solche Darstellung, soll sie anders ihren Zweck erreichen, die Aufnahme einer übergrossen Zahl von Artikeln resp. Stichworten; dieser Umstand ist aber nothwendig mit einem Auseinanderreissen unmittelbar mit einander verwandter Erscheinungen verbunden, eine Thatsache, von deren Richtigkeit man sich durch einen Blick in das Sachregister eines jeden physikalischen Lehrbuches leicht überzeugen kann. Es erschien daher gegenüber diesen Nachtheilen zweckmässig, statt der lexikologischen Anordnung eine dem Inhalte angepasste zu wählen; dem entsprechend ist in dem vorliegenden Bande die allgemeine und specielle Mechanik sowie die Akustik behandelt.

Da die Bearbeitung des ganzen Gebietes nicht von einer Hand erfolgt, sich vielmehr eine grössere Anzahl Mitarbeiter für die Vollendung des Ganzen verbunden hat, so ist von vornherein zu erwarten, dass eine gewisse Ungleichheit in der Behandlung der einzelnen Artikel zu Tage tritt. Gegenüber diesem nicht zu vermeidenden Mangel gewährt aber gerade die Vielheit der Mitarbeiter, wenn die Stoffvertheilung eine zweckmässige ist, einen Vortheil von durchgreifender Bedeutung, nämlich die Möglichkeit, dass jedes Capitel von einem Manne bearbeitet wird, der selbständige Untersuchungen in dem betreffenden Gebiete ausgeführt hat. Man hat sich bemüht, diesen Gedanken so weit wie möglich zu verwirklichen.

Der Zweck des Werkes ist, ein Handbuch zu liefern, welches in erster Linie für den Fachmann bestimmt ist; trotzdem darf man hoffen, dass auch der Laie, sofern ihm eine allgemeine naturwissenschaftliche Bildung zur Seite steht, dasselbe mit Vortheil benutzen wird, um sich eine tiefere Einsicht und Kenntniss in den verschiedenen Gebieten der Physik zu verschaffen.

Die einzelnen in dem vorliegenden Band dargestellten Artikel enthält das Inhaltsverzeichnis; eine genauere Auskunft über das bearbeitete Material giebt das Sachregister.

Jena, im November 1890.

A. Winkelmann.