



Vorwort

Helmut Lindner

Physik für Ingenieure

ISBN: 978-3-446-42156-1

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42156-1>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

Die Physik ist traditioneller Bestandteil der Ausbildung in den ingenieurwissenschaftlichen Studiengängen sowohl an Universitäten als auch an Fachhochschulen. Dies hat gute Gründe. Zum einen liegen die Wurzeln aller technischen Disziplinen in der Physik. Sich mit Physik zu beschäftigen, bedeutet zugleich, die Grundlagen des eigenen Faches besser verstehen zu lernen. Zum anderen liefert die Physik ein methodisches Gerüst, mit dem sich auch technisch komplexe Fragestellungen bearbeiten lassen. Dabei kommt es zunächst gar nicht so sehr darauf an, die gesamte Breite der in der Physik behandelten Gegenstände im Detail zu kennen. Vielmehr genügt für den Einsteiger ein Grundstock an Fakten und Theorie, wie er sich seit vielen Jahrzehnten bewährt hat. Der LINDNER, Physik für Ingenieure, ist ein seit vielen Jahren eingeführtes Lehrbuch, das auf Grund seiner weiten Verbreitung bereits zu den Klassikern unter den einführenden Lehrbüchern gezählt werden kann. Trotz zahlreicher Verbesserungen in den früheren Auflagen schien aber nicht zuletzt auf Grund der gestiegenen Anforderungen in den Studiengängen eine gründliche Überarbeitung des Lehrbuches unumgänglich: In der 15. Auflage wurde der gesamte Stoff einer kritischen Sichtung unterzogen. Viele Kapitel und Abschnitte wurden dabei neu verfaßt und den aktuellen Anforderungen angepaßt. Zielsetzung war dabei nicht so sehr, den aktuellen Stand der Technik in der Physik darzustellen, sondern die Grundlagen in eine zeitgemäße Form zu bringen. Die Neubearbeitung betraf auch das gesamte Bildmaterial. Entbehrliches wurde entfernt, Bewährtes beibehalten und viel Neues hinzugefügt, so daß auch die grafische Gestaltung den veränderten Ansprüchen entspricht.

Der LINDNER, Physik für Ingenieure, wendet sich in erster Linie an die Ingenieur-Studenten der Fachhochschulen, ist aber auch für das Grundstudium an Universitäten geeignet. Fortgeschrittene Schüler an Gymnasien sowie Lehrer werden das Buch ebenfalls nutzbringend einsetzen können.

Die Bearbeiter bedanken sich herzlich bei Herrn Dipl.-Phys. Jochen Horn vom Fachbuchverlag für dessen geduldige Koordinationsarbeit beim Entstehen dieser Auflage. Sie danken auch herzlich den beiden Zeichnern Georg und Manfred Siebke, die mit großer Einsatzbereitschaft und Kreativität die weit über 700 Abbildungen erstellt haben.

Bearbeiter und Fachbuchverlag hoffen, daß die vorliegende Auflage des LINDNER, Physik für Ingenieure, wie die bisher erschienenen gern genutzt wird.

Für Hinweise zur weiteren Verbesserung des Buches sind wir dankbar.