

Physik für Hochschulanfänger

An der Universität Erlangen-Nürnberg wird für Studienanfänger die zweisemestrige Vorlesung "Einführung in die Physik (Experimentalphysik)" angeboten. Sie wenden sich an Hörer, die später physikalische Praktika absolvieren oder weiterführende Vorlesungen über Festkörper-, Atom-, Kern- und Teilchenphysik besuchen. Ähnliche Lehrveranstaltungen finden auch an den meisten anderen deutschen Hochschulen statt. Dieses Buch ist aus meinem Erlanger Vorlesungsmanuskript hervorgegangen. Die Stoffauswahl erfolgte so, daß man die Diplomvorprüfung oder die Zwischenprüfung zum Staatsexamen in "Experimentalphysik" bestehen müßte, wenn man den Stoff beherrscht und das Anfängerpraktikum hinter sich gebracht hat. Zu Form und Inhalt der Erlanger Vorlesungen: Trotz des Titels "Experimentalphysik", der durch verschiedene Prüfungsordnungen vorgegeben ist, werden nur wenige Experimente vorgeführt. Aufwendige Versuche müßten sorgfältig vorbereitet werden, was in den überlasteten Hörsälen kaum noch möglich ist. Und einfache Versuche sind im Anfängerpraktikum aufgebaut. Die Vorlesungen beginnen mit einem Exposé über Materie, Antimaterie und Symmetrien. Es folgt die Mechanik, die verhältnismäßig bald relativistisch formuliert wird. Schwingungen und Wellen werden nicht in der Mechanik (1. Semester) behandelt, sondern im Zusammenhang mit dem Wechselstrom ω (2. Semester), weil Studenten des 1. Semesters den Ausdruck $e^{-\gamma}$ noch nicht kennen.

Springer Book Archives



49,99 €

46,72 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783519230533

Medium: Buch

ISBN: 978-3-519-23053-3

Verlag: Vieweg+Teubner Verlag

Erscheinungstermin: 01.01.1991

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 3. Auflage 1989

Serie: Teubner Studienbücher Physik

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 642 g

Seiten: 498

Format (B x H): 140 x 216 mm

