

VORWORT zu der zweiten Auflage

Die Neuauflage des ersten Bandes der Lehrbuchreihe 'Theoretische Physik' wurde sorgfältig überarbeitet, von Druckfehlern befreit und teilweise ergänzt.

- Die Tabellen wurden dem heutigen Wissensstand angepasst, die Abbildungen übersichtlicher gestaltet.
- Die Aufgabensammlung, die Zusammenstellung von Detailrechnungen sowie die Mathematischen Ergänzungen auf der CD-ROM wurden durch weitere Applets und Animationen abgerundet, die vorhandenen wurden verbessert.
- Zudem wurde der Mathematikteil um einen Index erweitert, ein Abschnitt über die numerische Lösung von Differentialgleichungen wurde neu gefasst.

Während der Arbeit an dem dritten Band mit dem Arbeitstitel 'Quantenmechanik' haben wir festgestellt, dass sich das Material dieses breiten Gebietes nur unzureichend auf einen einzigen Band kondensieren lässt. Aus diesem Grund wurde die Lehrbuchreihe auf fünf Bände erweitert. Ansonsten stehen wir zu den Absichten und Ansichten aus dem Vorwort zur 1. Auflage, auf das wir den Leser verweisen möchten.

Auch in dieser Auflage wurde bewusst auf die Unterscheidung zwischen Lesern und Leserinnen zugunsten der Lesbarkeit verzichtet. Dies stellt in keiner Form eine Diskriminierung dar, Leserinnen sind ebenso herzlich angesprochen wie Leser.

Wir danken allen, die uns bei der Revision des ersten Bandes unterstützt haben, vor allem auch den Lesern, die uns auf Unstimmigkeiten hingewiesen haben.

Frankfurt am Main, im Februar 2008

Reiner M. Dreizler Cora S. Lüdde

Theoretische Physik 1

Theoretische Mechanik

Dreizler, R.M.; Lüdde, C.S.

2008, XI, 382 S. Mit CD-ROM., Softcover

ISBN: 978-3-540-70557-4