

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Elemente der theoretischen Physik

**Christiansen, Christian
Müller, Johannes Julius Christoph**

Leipzig, 1910

Vorwort zur dritten Auflage

Vorwort zur dritten Auflage.

Der allgemeine Plan des Buches ist auch in der vorliegenden dritten Auflage unverändert geblieben, indem in den ausgewählten Gebieten der theoretischen Physik nach der Aufstellung der Grundgesetze und Hauptgleichungen einige besonders wichtige spezielle Probleme zur Behandlung herausgegriffen sind. In der allgemeinen Bewegungslehre ist an mehreren Stellen von der Vektoranalysis Gebrauch gemacht, wobei die notwendigen Regeln des Rechnens mit Vektoren in allen Fällen abgeleitet sind. Da die Vektoranalysis von vielen Autoren bisweilen ausschließlich in ihren Werken über Mechanik, Hydrodynamik, Elektrizitätslehre usw. angewandt wird, so glaubten die Verfasser, daß für die Einleitung in die theoretische Physik, wenigstens in den genannten Gebieten, die Berücksichtigung der Vektoranalysis wünschenswert sei. Während die Abschnitte über Elastizitätstheorie und Hydromechanik nur unerhebliche Veränderungen aufweisen, sind die Elektrizitätslehre und der Magnetismus ganz neu bearbeitet und gegenüber den gleichen Abschnitten der zweiten Auflage wesentlich erweitert. Eine kurze Einführung in die Elektronentheorie ist eingefügt worden, während gegenüber der zweiten Auflage der Abschnitt über Elektrolyse fortgefallen ist. Auch die Wärmelehre hat in mehreren Teilen Zusätze erhalten, besonders sind der zweite Hauptsatz nebst Anwendungen und die Lehre von den Dämpfen ausführlicher dargestellt.

Die Verfasser hoffen, daß das Werk auch in der neuen Ausführung den in der Vorrede zur ersten Auflage ausgesprochenen Zweck erfüllen wird.

Kopenhagen und Bremen,
im Januar 1910.

C. Christiansen,
Johs. Müller.