

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	1—4
Mechanik	4—51
A. Allgemeine Grundbegriffe	4
B. Gesetze der festen Körper	11
C. Gesetze der flüssigen Körper	31
D. Gesetze der luftförmigen Körper	41
Allgemeine Wellenlehre	51—60
Akustik	60—69
Wärmelehre	69—95
A. Mechanische Wärmetheorie	69
B. Ausdehnung durch Wärme	72
C. Änderung des Aggregatzustandes	78
D. Spezifische Wärme	89
E. Fortpflanzung der Wärme	92
Optik	95—130
A. Ursprung und Ausbreitung des Lichtes	95
B. Reflexion des Lichtes (Katoptrik)	99
C. Brechung des Lichtes (Dioptrik)	103
D. Dispersion, Absorption, Spektralanalyse	115
E. Interferenz und Polarisation	121
Magnetismus	134—139
Elektrizität	140—201
A. Statische Elektrizität	140
B. Strömende Elektrizität	151
a) Der galvanische Strom und seine Gesetze	151
b) Wärme-, Licht- und chemische Wirkungen	163
c) Elektromagnetismus und Elektrodynamik	170
d) Induktion	176
e) Entladungen in verdünnten Gasen. Radioaktivität	185
f) Elektrische Schwingungen	191
Anhang: Die wichtigsten Definitionen, Gesetze und Formeln	201—210
Register	210—219
Verzeichnis der anderen Werken entnommenen Abbildungen	220