

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort.	
Einleitung	1—3
Mechanik	4—43
A. Allgemeine Grundbegriffe	4
B. Gesetze der festen Körper	10
C. Gesetze der flüssigen Körper	27
D. Gesetze der luftförmigen Körper	35
Allgemeine Wellenlehre	44—52
Akustik	53—61
Wärmelehre	61—79
A. Mechanische Wärmetheorie	61
B. Ausdehnung durch Wärme	63
C. Änderung des Aggregatzustandes	67
D. Spezifische Wärme	74
E. Fortpflanzung der Wärme	77
Optik	79—109
A. Ursprung und Ausbreitung des Lichtes	79
B. Reflexion des Lichtes (Katoptrik)	83
C. Brechung des Lichtes (Dioptrik)	87
D. Dispersion, Absorption, Spektralanalyse	95
E. Interferenz und Polarisat ion	100
Magnetismus	110—113
Elektrizität	114—144
A. Statische Elektrizität	114
B. Der elektrische Strom	121
a. Entstehung und Gesetze des galvanischen Stromes	121
b. Wärme, Licht- und chemische Wirkungen	128
c. Elektromagnetismus und Elektrodynamik	132
d. Induktion	136
Anhang: Absolute Maße	145—151