

Grundbegriffe
Seite 7

1

Methoden und Verfahren der Physik
Seite 25

2

Mechanik
Seite 45

3

Wärmelehre
Seite 89

4

Elektrizitätslehre
Seite 107

5

Geometrische Optik
Seite 153

6

Schwingungslehre
Seite 173

7

Wellenlehre
Seite 193

8

Atomphysik
Seite 215

9

Anhang
Seite 237

A

Register
Seite 249

R

Inhalt

Grundbegriffe	→ 1	Seite 7
Physik und ihre Teilgebiete	→ 1 1	Seite 7
Physikalische Größen und Einheiten	→ 1 2	Seite 9
Gesetze – Definitionen	→ 1 3	Seite 18
Methoden und Verfahren der Physik	→ 2	Seite 25
Der Weg physikalischer Erkenntnisgewinnung	→ 2 1	Seite 25
Das Arbeiten mit Tabellen und grafischen Darstellungen	→ 2 2	Seite 36
Das Lösen physikalischer Aufgaben	→ 2 3	Seite 40
Mechanik	→ 3	Seite 45
Körper und Stoff	→ 3 1	Seite 47
Kinematik	→ 3 2	Seite 54
Dynamik	→ 3 3	Seite 64
Gravitation	→ 3 4	Seite 71
Mechanische Energie	→ 3 5	Seite 73
Mechanik der Flüssigkeiten und Gase	→ 3 6	Seite 80
Wärmelehre	→ 4	Seite 89
Wärmeenergie	→ 4 1	Seite 90
Zusammenhang von Temperatur, Volumen und Druck	→ 4 2	Seite 94
Energieumwandlungen	→ 4 3	Seite 97
Elektrizitätslehre	→ 5	Seite 107
Physikalische Größen der Elektrizitätslehre	→ 5 1	Seite 108

Felder	→ 5 2	Seite 123
Elektromagnetische Induktion	→ 5 3	Seite 134
Elektrische Leitungsvorgänge	→ 5 4	Seite 139
Geometrische Optik	→ 6	Seite 153
Lichtquellen und Lichtausbreitung	→ 6 1	Seite 154
Reflexion des Lichts	→ 6 2	Seite 155
Brechung des Lichts	→ 6 3	Seite 162
Optische Geräte	→ 6 4	Seite 168
Schwingungslehre	→ 7	Seite 173
Darstellung von Schwingungen	→ 7 1	Seite 174
Erzeugung von Schwingungen	→ 7 2	Seite 178
Elektromagnetische Schwingungen	→ 7 3	Seite 180
Energieumwandlung bei Schwingungen	→ 7 4	Seite 189
Wellenlehre	→ 8	Seite 193
Darstellung von Wellen	→ 8 1	Seite 195
Mechanische Wellen	→ 8 2	Seite 196
Elektromagnetische Wellen	→ 8 3	Seite 201
Atomphysik	→ 9	Seite 215
Atombau	→ 9 1	Seite 216
Atomkerne	→ 9 2	Seite 222
Elementarteilchen	→ 9 3	Seite 233
Anhang	→ A	Seite 237
Zur historischen Entwicklung physikalischer Erkenntnisse und Entdeckungen	→ A	Seite 237
Schaltzeichen und Schaltkurzzeichen elektrischer Bauelemente	→ A	Seite 243
Arbeits- und Brandschutz	→ A	Seite 247
Register	→ R	Seite 249