

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