

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 21
Methoden und Verfahren der Physik	→ 2	Seite 27
Der Weg physikalischer Erkenntnisgewinnung	→ 2/1	Seite 27
Das Arbeiten mit Tabellen und grafischen Darstellungen	→ 2/2	Seite 45
Das Lösen physikalischer Aufgaben	→ 2/3	Seite 51
Erhaltungssätze	→ 3	Seite 55
Grundbegriffe	→ 3/1	Seite 55
Energieerhaltungssatz	→ 3/2	Seite 56
Weitere Erhaltungssätze	→ 3/3	Seite 63
Teilchen - Felder	→ 4	Seite 65
Zum Wesen der Teilchen und Felder	→ 4/1	Seite 65
Eigenschaften von Körpern, ihrer Teilchen und Felder	→ 4/2	Seite 66
Schwingungen - Wellen	→ 5	Seite 71
Grundbegriffe	→ 5/1	Seite 71
Schwingungen	→ 5/2	Seite 73

Wellen	→	5/3	Seite 76
Huygenssches Prinzip	→	5/4	Seite 78

Mechanik	→	6	Seite 83
-----------------	---	---	----------

Statik	→	6/1	Seite 85
Kinematik	→	6/2	Seite 92
Dynamik	→	6/3	Seite 105
Arbeit und Energie	→	6/4	Seite 111
Impuls und Drehimpuls	→	6/5	Seite 118
Mechanische Schwingungen und Wellen	→	6/6	Seite 122
Gravitation	→	6/7	Seite 129
Spezielle Relativitätstheorie	→	6/8	Seite 132
Mechanik der Flüssigkeiten und Gase	→	6/9	Seite 141

Wärmelehre	→	7	Seite 149
-------------------	---	---	-----------

Temperatur und Wärmemenge	→	7/1	Seite 150
Zustandsänderungen	→	7/2	Seite 155
Energieumwandlungen	→	7/3	Seite 162
Kinetische Wärmetheorie	→	7/4	Seite 169

Elektrizitätslehre	→	8	Seite 173
---------------------------	---	---	-----------

Ladung – Stromstärke – Spannung	→	8/1	Seite 174
Gleichstromkreis	→	8/2	Seite 181
Elektrisches Feld	→	8/3	Seite 186
Magnetisches Feld	→	8/4	Seite 194
Elektromagnetische Induktion	→	8/5	Seite 202
Elektromagnetische Schwingung	→	8/6	Seite 206
Elektromagnetische Welle	→	8/7	Seite 217
Elektrischer Leitungsvorgang	→	8/8	Seite 222

Optik	→	9	Seite 235
--------------	---	---	-----------

Geometrische Optik	→	9/1	Seite 236
Wellenoptik	→	9/2	Seite 256

Atomphysik	→	10	Seite 269
Atombau	→	10/1	Seite 270
Welleneigenschaften der Teilchen	→	10/2	Seite 274
Quanteneigenschaften des Lichtes	→	10/3	Seite 278
Modelle für die Atomhülle	→	10/4	Seite 286
Welle-Teilchen-Dualismus	→	10/5	Seite 289
Atomkerne	→	10/6	Seite 292
Elementarteilchen	→	10/7	Seite 310
Teilchenbeschleuniger	→	10/8	Seite 313
Anhang	→	A	Seite 317
Zur historischen Entwicklung physikalischer Erkenntnisse und Entdeckungen	→	A/1	Seite 317
Schaltzeichen und Schaltungskurzzeichen elektrischer Bau- elemente	→	A/2	Seite 328
Bezeichnung der wichtigsten Stativteile	→	A/3	Seite 332
Arbeits- und Brandschutz	→	A/4	Seite 334
Register	→	R	Seite 337