



Inhalt

Vorwort *W. Jung* 7

Teil 1: Grundbegriffe *W. Jung* 9

Theorie und Experiment *W. Jung* 9

Gesetze *W. Jung* 16

Erhaltungssätze und Symmetrieprinzipien *W. Jung* 20

Bezugssysteme *W. Jung* 22

Größen *W. Jung* 24

Teilchen und Felder *W. Jung* 28

Teil 2: Alphabetisches Themenverzeichnis 41

Aggregatzustände *R. Lorz* 41

Atombau *G. Lanz* 48

Atomkern *W. Zoubek* 64

Beugung *G. Lanz* 79

Bewegung *W. Jung* 96

Dispersion *G. Lanz* 103

Drehimpuls *W. Jung* 113

Elektrisches und magnetisches Feld *W. Zoubek* 116

Elektronen und Ionen *W. Zoubek* 130

Elektronik *R. Lorz* 142

Elementarteilchen *W. Zoubek* 151

Energie *W. Jung* 165

Entropie *W. Jung* 172

Farbe *W. Jung* 181

Gasgesetze *W. Jung* 184

Gravitation *W. Jung* 193

Induktion *W. Jung* 198

Interferenz *G. Lanz* 210

Kernprozesse *W. Zoubek* 223

Kraft *W. Jung* 246

Ladung *W. Zoubek* 255

Laser *G. Lanz* 267

Magnetismus *G. Lanz* 280

Masse und Impuls *W. Jung* 289

Materiewellen *G. Lanz* 293

Polarisation *G. Lanz* 298

Quanteneffekte *G. Lanz* 307

Relativitätsprinzip *W. Jung* 321

Röntgenstrahlen *R. Lorz* 330

Schwingungen *R. Lorz* 340

Statistik W. Jung 348
Strahlung W. Jung 355
Strom und Leitungsmechanismus W. Zoubek 361
Temperaturstrahlung R. Lorz 378
Wellen G. Lanz 383

Anhang W. Jung 404
Allgemeine physikalische Konstanten W. Jung 405
Internationales Einheitensystem W. Jung 406
Zeittafel W. Jung 409
Register 416