Inhaltsverzeichnis

Zum Unterrichtswerk 5

Mustercurricula und Stoffverteilung 9

Die Schülersoftware 17

Gravitationsfeld 31

Begriffsstruktur 31
Lösungen der Arbeitsaufträge 33
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 36

Elektrisches Feld 39

Begriffsstruktur 39
Lösungen der Arbeitsaufträge 41
Hinweise zu den Heimversuchen 45
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 46

Magnetisches Feld 51

Begriffsstruktur 51
Lösungen der Arbeitsaufträge 52
Hinweise zu den Heimversuchen 52
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 53

Induktion 57

Begriffsstruktur 57
Lösungen der Arbeitsaufträge 58
Hinweise zu den Heimversuchen 62
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 63

Schwingungen 67

Begriffsstruktur 67
Lösungen der Arbeitsaufträge 69
Hinweise zu den Heimversuchen 76
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 77

Wellen 85

Begriffsstruktur 85
Lösungen der Arbeitsaufträge 87
Hinweise zu den Heimversuchen 95
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 96

Wellenmodell des Lichtes 105

Begriffsstruktur 105
Lösungen der Arbeitsaufträge 107
Hinweise zu den Heimversuchen 112
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 113

Quantenobjekte **119**

Begriffsstruktur 119
Lösungen der Arbeitsaufträge 122
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 127

Atomphysik **137**

Begriffsstruktur 137
Lösungen der Arbeitsaufträge 139
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 147

Kernphysik und Radioaktivität **157**

Begriffsstruktur 157
Lösungen der Arbeitsaufträge 158
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 164

Astrophysik **175**

Begriffsstruktur 175
Lösungen der Arbeitsaufträge 178
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 180

Spezielle Relativitätstheorie **185**

Begriffsstruktur 185
Lösungen der Arbeitsaufträge 188
Lösungen der Aufgaben am Ende des Kapitels 189