

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