



5	Vorwort	
6	1. Dauermagnete (Kl. 5–7)	
6	Didaktisch-methodische Hinweise	Anleitung: Bedienung eines Multimeters
7	Themeneinstieg	Editierbare Gefährdungsbeurteilung
8	Versuche	Hilfen
17	Highlight-Versuch	Lösungen der Versuche
		Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
18	2. Einfache Stromkreise (Kl. 5–7)	
18	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
18	Themeneinstieg	Hilfen
19	Versuche	Lösungen der Versuche
21	Highlight-Versuch	Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
26	3. Elektromagnetismus – Stromstärke (Kl. 7/8)	
26	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
26	Themeneinstieg	Zusatzversuch 3.11: Töne mit Magnetfeldern
27	Versuche	Hilfen
36	Highlight-Versuch	Lösungen der Versuche
		Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
37	4. Gefahren des elektrischen Stroms (Kl. 7/8)	
37	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
37	Themeneinstieg	Hilfen
38	Versuche	Lösungen der Versuche
38	Highlight-Versuch	Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
44	5. Elektrische Ladungen (Kl. 7/8)	
44	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
44	Themeneinstieg	Hilfen
45	Versuche	Lösungen der Versuche
48	Highlight-Versuch	Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)



57	6. Spannung (Kl. 8)	
57	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
57	Themeneinstieg	Hilfen
58	Versuche	Lösungen der Versuche
58	Highlight-Versuch	Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
64	7. Widerstände (Kl. 8–10)	
64	Didaktisch-methodische Hinweise	Hilfen
64	Themeneinstieg	Lösungen der Versuche
65	Versuche	Editierbarer Test (mit Lösungen)
71	Highlight-Versuch	Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
76	8. Motoren und Generatoren (Kl. 9/10)	
76	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
76	Themeneinstieg	Zusatzversuch 8.8: Aus Wechselstrom wird Gleichstrom
77	Versuche	Hilfen
79	Highlight-Versuch	Lösungen der Versuche
		Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
87	9. Induktion und Transformatoren (Kl. 9/10)	
87	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
87	Themeneinstieg	Bilder für die Plakatgestaltung (Versuch 9.6)
88	Versuche	Hilfen
91	Highlight-Versuch	Lösungen der Versuche
		Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
		Anhang
		Bildungsstandards Physik (Mittlere Abschlüsse)
		Sicherheitsbestimmungen
		Quellenverzeichnis
		Editierbare Vorlage: Gefährdungsbeurteilung
		Editierbare Vorlage: Aufgaben zum Weiterdenken