



5	<b>Vorwort</b>	
6	<b>1. Einfache Stromkreise (Kl. 5–7)</b>	
6	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
6	Themeneinstieg	Excel-Baukästen
7	Versuche	Hilfen
9	Highlight-Versuch	Lösungen der Versuche
		Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
12	<b>2. Dauermagnete (Kl. 5–7)</b>	
12	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
12	Themeneinstieg	Hilfen
13	Versuche	Lösungen der Versuche
21	Highlight-Versuch	Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
22	<b>3. Elektromagnetismus – Stromstärke (Kl. 7/8)</b>	
22	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilung
22	Themeneinstieg	Excel-Baukästen
23	Versuche	Hilfen
28	Highlight-Versuch	Lösungen der Versuche
		Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
29	<b>4. Gefahren des elektrischen Stroms (Kl. 7/8)</b>	
29	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
29	Themeneinstieg	Hilfen
30	Versuche	Lösungen der Versuche
30	Highlight-Versuch	Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
34	<b>5. Elektrische Ladungen (Kl. 8/9)</b>	
34	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
34	Themeneinstieg	Excel-Baukästen
35	Versuche	Hilfen
37, 42	Highlight-Versuche	Lösungen der Versuche
		Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)



43	<b>6. Spannung (Kl. 8)</b>	
43	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
43	Themeneinstieg	Excel-Baukästen
44	Versuche	Hilfen
44, 46	Highlight-Versuche	Lösungen der Versuche
		Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
49	<b>7. Widerstände und Halbleiter (Kl. 8–10)</b>	
		Editierbare Gefährdungsbeurteilung
49	Didaktisch-methodische Hinweise	Excel-Baukästen „Widerstände“
49	Themeneinstieg	Hilfen
51	Versuche zum Thema „Widerstände“	Lösungen der Versuche „Widerstände“
56	Highlight-Versuch „Widerstände“	Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
59	Versuche zum Thema „Halbleiter“	Informationsmaterial „Halbleiter“
61	Highlight-Versuch „Halbleiter“	Excel-Baukasten „Halbleiter“
		Lösungen der Versuche „Halbleiter“
63	<b>8. Motoren und Generatoren (Kl. 9/10)</b>	
63	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilung
63	Themeneinstieg	Hilfen
64	Versuche	Lösungen der Versuche
66	Highlight-Versuch	Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
73	<b>9. Induktion und Transformatoren (Kl. 9/10)</b>	
73	Didaktisch-methodische Hinweise	Editierbare Gefährdungsbeurteilungen
73	Themeneinstieg	Excel-Baukästen
74	Versuche	Hilfen
75	Highlight-Versuch	Lösungen der Versuche
		Editierbarer Test (mit Lösungen)
		Aufgaben zum Weiterdenken (mit Lösungen)
		<b>Anhang</b>
		Bildungsstandards
		Sicherheitsbestimmungen
		Quellenverzeichnis