

# Inhaltsverzeichnis

	Seite in den Handreichungen	Seite im Schülerbuch 10 I	Seite im Schülerbuch 10 II/III
Lehrplanübersicht für das Fach Physik, Jahrgangsstufe 10.....	4		
<b>Elektrizitätslehre</b>			
Der elektrische Widerstand.....	8	4	4
Schaltungen von Widerständen .....	13	18	16
Elektromagnetische Induktion .....	17	34	26
Bereitstellung elektrischer Energie – Generatoren .....	22	50	35
Elektrische Energieübertragung.....	23	57	41
Elektrizitätsleitung in Halbleitern.....	29	74	
<b>Atom- und Kernphysik</b>			
Einführung in die Atom- und Kernphysik .....	34		
Radioaktivität .....	36	90	56
Energie aus Atomkernen.....	44	112	72
Gefahren und Nutzen der radioaktiven Strahlung.....	50	122	80
<b>Grundlagen der Energieversorgung</b>			
Energiebedarf und Energieversorgung.....	55	139	95
Kraftwerke .....	59	149	105
Energie von der Sonne .....	63	165	121
Energie und Umwelt.....	65	176	132
Mit Energie vernünftig umgehen.....	67	183	139

## Übersicht über die Kopiervorlagen für Arbeitsblätter (mit Lösungen)

<b>Elektrizitätslehre</b>		Blatt 14	Kernprozesse und Zerfallsreihen
Blatt 1	Der elektrische Widerstand (1)	Blatt 15	Die Halbwertszeit (1)
Blatt 2	Der elektrische Widerstand (2)	Blatt 16	Die Halbwertszeit (2)
Blatt 3	Die Reihenschaltung	Blatt 17	Die Kernspaltung
Blatt 4	Die Parallelschaltung	Blatt 18	Kernenergie
Blatt 5	Elektromagnetische Induktion	Blatt 19	Biologische Strahlenwirkung
Blatt 6	Selbstinduktion		
Blatt 7	Wechselstromgeneratoren	<b>Grundlagen der Energieversorgung</b>	
Blatt 8	Transformatoren	Blatt 20	Unsere Energiequellen
Blatt 9	Energieübertragung	Blatt 21	Wärme- und Kernkraftwerke
Blatt 10	Eigenleitung von Halbleitern	Blatt 22	Kernkraftwerke
Blatt 11	Die Diode	Blatt 23	Wasserkraftwerke
		Blatt 24	Energie von der Sonne
		Blatt 25	Energie durch Wasserstoff
		Blatt 26	Energie und Umwelt
		Blatt 27	Mit Energie vernünftig umgehen
<b>Atom- und Kernphysik</b>			
Blatt 12	Aufbau der Atome		
Blatt 13	Radioaktive Strahlung		