

INHALT

Seite

	Seite
1. Ausgewählte Vorsätze vor Maßeinheiten	5/6
2. Grundbegriffe und Grundgrößen der Elektrizitätslehre	7-38
2.1 Elektrische Ladungsträger und elektrische Ladung (Blatt 1 und Blatt 2)	7-10
2.2 Das elektrische Feld – Grundlagen (Blatt 1 und Blatt 2)	11-14
2.3 Extrablatt für Experten – Das Coulombsche Gesetz	15/16
2.4 Elektrische Grundgrößen	17-34
2.4.1 Elektrischer Strom und elektrische Stromstärke	
2.4.2 Elektrische Spannung	
2.4.3 Messung von Strom und Spannung in einfachen Stromkreisen	
2.4.4 Der elektrische Widerstand in metallischen Leitern (Blatt 1 bis Blatt 3)	
2.4.5 Gesetze im unverzweigten und verzweigten Stromkreis (Blatt 1 bis Blatt 3)	
2.5 Diplom (Blatt 1 und Blatt 2)	35-38
3. Elektrische Energie und elektrische Leistung	39-44
3.1 Elektrische Energie	39/40
3.2 Elektrische Leistung	41/42
3.3 Diplom	43/44
4. Halbleiter	45-64
4.1 Die Stellung der Halbleiter im Periodensystem (Blatt 1 und Blatt 2)	45-48
4.2 Eigenleitung und Störstellenleitung bei Halbleitern (Blatt 1 und Blatt 2)	49-52
4.3 Halbleiterbauelemente (Blatt 1 bis Blatt 3)	53-58
4.4 Extrablätter: Ein Blick in die Photovoltaik (Blatt 1 bis Blatt 3)	59-62
4.5 Diplom	63/64
5. Elektrische Leitungsvorgänge in Flüssigkeiten, in Gasen und im Vakuum	65-84
5.1 Elektrischer Strom in Flüssigkeiten (Blatt 1 bis Blatt 3)	65-70
5.2 Extrablatt für Wissbegierige – Brennstoffzelle	71/72
5.3 Elektrischer Strom in Flüssigkeiten (Blatt 4)	73/74
5.4 Elektrische Leitungsvorgänge in Gasen und im Vakuum (Blatt 1 bis Blatt 3)	75-80
5.5 Diplom (Blatt 1 und Blatt 2)	81-84
6. Elektromagnetismus und elektromagnetische Induktion	85-106
6.1 Dauermagnete und Magnetfelder	85-86
6.2 Elektromagnetismus (Blatt 1 bis Blatt 3)	87-92
6.3 Elektromagnetische Induktion (Blatt 1 bis Blatt 4)	93-100
6.4 Diplom (Blatt 1 und Blatt 2)	101-104
7. Wechselstrom	105-112
7.1 Grundgrößen (Blatt 1 und Blatt 2)	105-108
7.2 Anwendung des Wechselstroms beim Transformator	109-110
7.3 Diplom	111-112
8. Basics – Puzzle (Blatt 1 bis Blatt 12)	113-137
(2.3) Extrablatt für Experten – Das Coulombsche Gesetz – Lösung Aufgabe 3	138
(2.5) Extrablatt zur Spannungsteilerschaltung	139