

## INHALT

<b>6. Elektrizitätslehre . . . . .</b>	<b>7</b>	<b>7. Optik . . . . .</b>	<b>136</b>
6.1 Zusammenstellung einiger Grund- kenntnisse . . . . .	7	7.1 Zusammenstellung einiger Grundkenntnisse . .	136
6.2 Elektrisches Feld ruhender Ladungen (Elektrostatistisches Feld) . . . . .	12	7.2 Ergänzungen zur geometrischen Optik . . . .	144
6.3 Ruhendes magnetisches Feld (Magnetostatisches Feld) . . . . .	35	7.3 Wellenoptik . . . . .	161
6.4 Elektromagnetische Induktion . . . . .	55	7.4 Strahlungs- und Lichtmessung . . . . .	174
6.5 Elektromagnetische Schwingungen . . . . .	67	<b>8. Atomphysik . . . . .</b>	<b>184</b>
6.6 Elektromagnetische Wellen . . . . .	83	8.1 Zusammenstellung einiger Grundkenntnisse . .	184
6.7 Materie im elektrischen Feld . . . . .	97	8.2 Lichtquanten (Photonen) . . . . .	186
6.8 Materie im magnetischen Feld . . . . .	108	8.3 Dualismus: Welle – Teilchen . . . . .	194
6.9 Elektromagnetisches Feld in Materie und Vakuum . . . . .	119	8.4 Atombau und Spektrallinien . . . . .	200
6.10 Elektrizitätsleitung . . . . .	120	8.5 Künstliche Kernumwandlungen . . . . .	208
		8.6 Kernenergie . . . . .	214
		<b>Register . . . . .</b>	<b>220</b>