

Inhaltsverzeichnis

1	Messung und Maßeinheiten	1	23	Elektrische Felder	165
2	Geradlinige Bewegung	5	24	Der Gaußsche Satz	172
3	Vektoren	15	25	Elektrisches Potenzial	178
4	Bewegung in zwei und drei Dimensionen	21	26	Kapazität	186
5	Kraft und Bewegung - I	29	27	Elektrischer Strom und Widerstand	192
6	Kraft und Bewegung - II	37	28	Stromkreise	197
7	Kinetische Energie und Arbeit	47	29	Magnetfelder	206
8	Potenzielle Energie und		30	Magnetfelder aufgrund von Strömen	213
	Energieerhaltung	53	31	Induktion und Induktivität	221
9	Systeme von Teilchen	63	32	Magnetismus und Materie	231
10	Stoßprozesse	70	33	Elektromagnetische Schwingkreise und	
11	Die Rotation	78		Wechselstrom	237
12	Rollen, Drehmoment und Drehimpuls	85	34	Elektromagnetische Wellen	248
13	Gleichgewicht und Elastizität	92	35	Abbildungen	257
14	Gravitation	101	36	Interferenz	262
15	Fluide	109	37	Beugung	268
16	Schwingungen	115	38	Relativitätstheorie	277
17	Wellen - I	123	39	Photonen und Materiefelder	282
18	Wellen - II	131	40	Mehr über Materiewellen	289
19	Temperatur, Wärme und der		41	Atome	294
	erste Hauptsatz der Thermodynamik	137	42	Elektrische Leitfähigkeit	
20	Die kinetische Gastheorie	145		von Festkörpern	299
21	Entropie und der zweite		43	Kernphysik	304
	Hauptsatz der Thermodynamik	153	44	Kernenergie	310
22	Elektrische Ladung	160	45	Quarks, Leptonen und der Urknall	315