

Inhalt

MECHANIK UND GRAVITATION

1	Kinematik	5
2	Dynamik	17
3	Kreis- und Drehbewegungen	29
4	Gravitation	34
	TRAINING Mechanik und Gravitation	41

ELEKTRIZITÄT

5	Elektrische Ladung und elektrisches Feld	52
6	Magnetisches Feld	61
7	Elektromagnetische Induktion	65
	TRAINING Elektrizität	73

SCHWINGUNGEN UND WELLEN

8	Schwingungen	82
9	Wellen	89
10	Wellenerscheinungen des Lichts	101
	TRAINING Schwingungen und Wellen	107

THERMODYNAMIK

11	Energie und Teilchenbewegung	117
12	Wärmestrahlung	124
	TRAINING Thermodynamik	126

STRUKTUR DER MATERIE

13	Quanten	128
14	Quantenphysikalisches Atommodell	136
15	Eigenschaften von Festkörpern	139
16	Atomkerne	142
17	Elementarteilchen	148
18	Radioaktivität und Kerntechnik	152
	TRAINING Struktur der Materie	158

RELATIVITÄT UND ASTROPHYSIK

19	Relativitätstheorie	161
20	Astrophysik	168
	TRAINING Relativität und Astrophysik	175