

Inhalt

ELEKTRIZITÄT

5 Elektrische Ladung und elektrisches Feld	4
6 Magnetisches Feld	13
7 Elektromagnetische Induktion	17
TRAINING Elektrizität	25

SCHWINGUNGEN UND WELLEN

8 Schwingungen	34
9 Wellen	41
10 Wellenerscheinungen des Lichts	53
TRAINING Schwingungen und Wellen	59

STRUKTUR DER MATERIE

13 Quanten	70
14 Quantenphysikalisches Atommodell	78
15 Eigenschaften von Festkörpern	81
16 Atomkerne	84
17 Elementarteilchen	90
18 Radioaktivität und Kerntechnik	94
TRAINING Struktur der Materie	100

RELATIVITÄT UND ASTROPHYSIK

19 Relativitätstheorie	103
20 Astrophysik	110
TRAINING Relativität und Astrophysik	117