

Inhaltsverzeichnis

Wellen

Optik

1	Lichtausbreitung und Schatten	6
2	Reflexion, Brechung, Absorption A	8
3	Reflexion, Brechung, Absorption B	10
4	Optische Abbildungen A	12
5	Optische Abbildungen B	14
6	Einsatz von Linsen	16
7	Lichtspektrum	18

Akustik

8	Der Schall	20
9	Schall und Lärm	22

Wärmelehre

10	Wärme und Temperatur	24
11	Aggregatzustände A	26
12	Aggregatzustände B	28
13	Wärmeübertragung und -dämmung	30
14	Spezifische Wärmekapazität	32

Mechanik

Körpereigenschaften

15	Masse, Volumen, Dichte A	34
16	Masse, Volumen, Dichte B	36

Kräfte

17	Kräfte	38
18	Resultierende Kraft	40
19	Kraftsparende Maschinen	42

Arbeit und Leistung

20	Arbeit und Leistung	44
----	---------------------------	----

Druck

21	Luft- und Wasserdruck	46
----	-----------------------------	----

Bewegungen

22	Geschwindigkeit und Beschleunigung	48
23	Kraft und Beschleunigung	50

Elektrizitätslehre

Elektrostatik

24	Elektrische Aufladung	52
----	-----------------------------	----

Stromkreise

25	Gefahren und Schutzmaßnahmen	54
26	Einfacher Stromkreis	56
27	Spannung, Strom und Widerstand A	58
28	Spannung, Strom und Widerstand B	60
29	Leistung und Energie A	62
30	Leistung und Energie B	64
31	Magnetische Felder	66

Halbleiter

32	Halbleiterbauelemente	68
33	Einsatzgebiete von Halbleitern	70

Energie

34	Energieumwandlung	72
35	Energieerhaltung	74
36	Energieerzeugung	76

Radioaktivität

37	Zerfall, Kernspaltung	78
38	Anwendung und Auswirkung	80

Lösungen

82
