

# 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
----------------	----