

Inhalt

Über dieses Buch 9

Strömungen und Auftrieb

- 1 Herbststurm 12
- 2 Der schwebende Ball 14
- 3 Schiffsunfall im Hafen 16
- 4 Das U-Boot in der Limoflasche 18
- 5 Eintauchtiefe 20
- 6 Frischetest 22

Physikalische Grundlagen

- 7 Wenn der Tank überläuft 24
- 8 Thermobarometer 26
- 9 Luft-Druck 28
- 10 Das Ei in der Flasche 30
- 11 Der Atlantik als Warmwasserheizung 32
- 12 Im Aufwind 34
- 13 Sonnenstand 36
- 14 Kakaobecher 38
- 15 Tiere im Winter 40
- 16 Wärmeparhäuser 42

Balance und Trägheit

- 17 Akrobatik 44
- 18 Balanceakt 46
- 19 Kerzenwippe 48
- 20 Gleitreibung 50

21	Trägheit	52
22	Karussell	54

Über die Elektrizität

23	Anziehung	56
24	Abstoßung	58
25	Spannungsprüfen	60
26	Funkensprühen	62
27	Magnetprobe	64
28	Magnetkompass	66
29	Magnetoskop	68
30	Erdapfel	70
31	Elektro-Kompass	72
32	Abschirmung	74
33	Zitronenstrom	76
34	Batterie-Turm	78
35	Glühlampe	80
36	Stromkreis	82
37	Stromzauberei?	84

Wie Stoffe zusammenhängen

38	Esel, streck dich!	86
39	Bergwärts	88
40	Wasserhaut	90
41	Anti-Wasserhaut	92

Vom Hören

42	Tonhöhen	94
43	Reibungsklänge	96
44	Saitenklänge	98
45	Flüstertüte	100

Vom Sehen

46	Löffel-Spiegel	102
47	Spiegelwelten	104
48	Kaleidoskop	106
49	Camera obscura	108
50	Wassertropfen-Lupe	110
51	Brillen-Linse	112
52	Farben im Licht	114

Warum dieses Buch?

Hintergründe für interessierte Erwachsene	116
---	-----

Physikalische Fachinformationen 119

Danksagung	127
------------	-----