

Inhaltsverzeichnis

Ein Wort zuvor .	8
Vom Meter zum Parsec .	9
Das tragfähige Papier .	14
Die leichte Korkkugel .	16
Der Ärger mit dem Schwerpunkt .	16
Die schaukelnde Kerze .	19
Stevins merkwürdige Kugelkette .	21
Ein Stein fällt schief .	22
Der Physiker wirft am weitesten .	24
Der Ball, der um die Erde fällt .	28
Ein Stein fällt durch die Erde .	32
Aus der Physik eines Regentropfens .	36
Der falsche Kurs .	39
Ein Rad zerreißt nicht .	40
Der rückwärtslaufende Spurkranz .	43
Teeblätter drehen sich immer richtig .	45
Die Erde dreht sich wirklich .	47
Das ewige Karussell .	50
Die widerspenstige Garnrolle .	53
Das schwimmende Metall .	56
Die große Seifenblase .	57
Die Blume in der Seifenblase .	59
Die Seifenblase in der Seifenblase .	60
Der Zylinder in der Seifenhaut .	60
Die Spannkraft einer Seifenblase .	60
Die Dicke einer Seifenhaut .	61
Gefüllt und doch nicht voll .	63
Das gefährliche Moor .	66
Wasser im umgestülpten Glas .	67
Der gewölbte Bodensee .	69
Der widerspenstige Fettfleck .	72
Wasser bleibt im Sieb .	75
Die Rakete in der Badewanne .	75
Zauberei auf dem Wasser .	78
Eine sonderbare Feinwaage .	79
Eine irreführende Erklärung für den Heber .	81

Die brennende Kreide .	83
Der nicht schwimmende Korken .	85
Die kalte Luft im heißen Trinkglas .	86
Der durstige Suffi .	88
Luft ist schwer .	91
Die Luft ist nicht schuld .	94
Wir bauen ein Raketenauto .	95
Kleine Raketenrechnungen .	100
Der eigenwillige Trichter .	103
Im Sommer heiß - im Winter kalt .	105
Kalt und doch nicht kalt - heiß und doch nicht heiß .	110
Der weiße Wasserdampf .	111
Ein Fell als Bierwärmer .	112
Der Kalkanstrich an Bäumen .	113
Ein Faden brennt - aber er hält .	115
Papier, das nicht brennt .	115
Wasser wird nicht am wärmsten .	116
Der Löffel im Teeglas .	117
Der Geysir aus der Flasche .	119
Warme Luft steigt auf .	121
Die klappernde Münze auf der Flasche .	122
Das kalte Herz der Kerzenflamme .	123
Das Gleis ohne Lücken .	127
Der Sturm im Wasserglas .	131
Schall läßt sich leiten .	132
Das Regenschirm-Telefon .	134
Das Orten eines Singvogels .	136
Der gefangene Schatten .	140
Ein Bleistift und zwei Schatten .	141
Der Vogel im leeren Käfig .	144
Das Küken im Ei .	145
Mond- und Sonnenfinsternisse im Wohnzimmer .	146
Das Kaleidoskop und allerlei Folgen .	149
Das Katzenauge auf dem Mond .	154
Der Knick im Lichtstrahl .	159
Die unsichtbare Stecknadel .	162
Erlebnisse beim Baden und Tauchen .	164

Das unsichtbare Glas .	169
Von der Schusterkugel zum Mikroskop .	170
Ein optischer Scherz .	174
Das Zimmer als Lochkamera .	175
Sonnenbildchen im Wald .	176
Die Schlitzkamera .	178
Spielereien in stroboskopischer Beleuchtung .	181
Die Zeitlupe zur Messung der Geschößgeschwindigkeit .	188
Ein Mann wird kopflos .	191
Gut gezielt und doch nicht getroffen .	193
Das verkehrte Netzhautbild .	194
Die optischen Täuschungen .	196
Die farbenfreudige Pfütze .	198
Der projizierte Pulsschlag .	200
Die Lichtmühle .	203
Die astronomische Aberration des Lichts .	204
Die Elektronen strömen .	207
Der elektrische Schlag an der Wohnungstür .	210
Der elektrische Strom beim Essen .	214
Die hüpfende Zigarettenasche und der verbogene Wasserstrahl .	215
Die gekoppelten Lineale .	219
Literaturhinweise .	223