

# 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
Warmer 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 Geschoßgeschwindigkeit .	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