

Inhalt

Der balancierende Weinkelch	11
Die schwebende Karaffe	14
Drei Zündhölzer durch ein vierthes emporheben	17
Eine größere Anzahl Streichhölzer mit einem Zündholz in die Höhe heben	20
Der Bleistift als Akrobat	22
Blondin II.	25
Der Dominoturm	28
Bauen mit Dominosteinen	30
Der Pfennig auf der Nähnadel	33
Das Teller-Karussell	36
Das tanzlustige Weinglas	38
Äquilibristische Küchengeräte	40
Die lebendige Pappschachtel	43
»Wollen – will man, aber können – kann man nicht!«	46
Wo ist der Schwerpunkt?	49
Die gehorsamen Münzen	52
Und die Münze verharrt doch!	54
Stillgestanden!	56
Der widerspenstige Taler	58
Fangspiel mit Würfeln	60
Das im kreisenden Glas niedergehaltene Wasser	62
Die Luftfahrt des Serviettenringes	65
Kette als Kreisel	67
Die unzähligen Wassertropfen	70
Die schnurrigen Kugeln	72
Russisches Seifenblasen-Karussell	75
Der hängende Bleistift	78
Ein verschlossenes Weinglas zu füllen	81
Schwimmendes Kupfer	84

Schwimmendes Eisen	86
Durch Kohäsion einen Kreis zeichnen	88
Messer als Nußknacker	91
Der aufsteigende Fallschirm	94
Die Stärke des Strohhalms	97
Überraschende Wirkung eines Stockschlags	99
Kegelkugel und Bindfaden	101
Die explodierende Fruchtschote	103
Der verhexte Fidibus	105
Wasser in Wein zu verwandeln	107
Wasser schwerer als Wein	109
Der Vulkan im Wasserglas	112
Fortpflanzung des Stoßes	115
Tragkraft der Wasserteilchen	118
Einfaches Reaktionsrad	120
Das Segnersche Wasserrad	123
Tütenwasserrad	126
Wasserrad mit Schneckenhäusern	129
Turbine aus Flußmuscheln	131
Eine Pumpe ohne Kolben	133
Hydraulischer Motor	134
Kürbis als Springbrunnen	137
Die Briefwaage in der Sommerfrische	141
Die rastlose Weinbeere	144
Ein billiger Wasserfilter	145
Fischlein, schwimm!	147
Ein Kampferschiffchen	149
Kampferschiffchen als Lastboot	151
Beweglicher Bärlappssamen	153
Wasserstrahl und Elektrizität	155
Die Likörtropfen auf dem Kaffee	157
Otto v. Guericke's Versuch mit den Halbkugeln durch zwei Trinkgläser nachgeahmt	159

Das in die Flasche getriebene Ei	161
Die freihängende Münze	163
Marsch heraus und – marsch hinein!	165
Die flüchtige Münze	168
Ein merkwürdiger Kreisel	170
Kerze durch eine Seifenblase ausgelöscht	173
Die um ihre Achse sich drehende Münze	175
Die Metallröhre und das schwebende Brotkügelchen . . .	177
Das schwebende Holundermark-Kügelchen	179
Eine Windmühle	181
Seifenblase als Luftballon	183
Der rätselhafte Trichter und die Holzkugel	185
Das Eierdampfschiff	187
Eine Gaswaage	189
Die Champagner-Kanone	191
Die Zündholz-Kanone	193
Der Fesselballon im Zimmer	195
Lineare Ausdehnung einer erwärmteten Nadel	197
Die Wärmeleitungsfähigkeit von Holz und Metall . . .	199
Kupfer ein besserer Wärmeleiter als Eisen	201
Glasröhren zu krümmen	203
Der Wasserleuchter	205
Ein einfaches Prisma	207
Spiegelbild ohne Spiegel	209
Ein Lichtkunststückchen	211
Das umgekehrte Bild der Stecknadel	213
Darstellung eines doppelten Regenbogens	215
Wie ein sogenannter Hof um den nächtlichen Erdtrabanten entsteht	217
Glaskugel als Mikroskop	219
Das metamorphosische Teufelchen	221
Gesichtstäuschung mittels eines Lineals	223
Kreise, die sechseckig erscheinen können	225

Wie hoch ist ein Zylinderhut?	227
Mosjö Großkopf	229
Die photographische Büste	231
Der Mann in der Flasche	233
Der Riesenlampe	235
Der eigene Kopf gefällig?	237
Fluoreszierender Farbstoff	239
Die elektrischen Tänzer	241
Elektrischer Fischfang	243
Ein Messer magnetisch zu machen	245
Teebrett als Elektrophor	247
Eine einfache Leydener Flasche	249
Die verzauberten Fische	251
Der Induktionskreisel	253
Thermoelektrische Strömungen	255
Die Schwingungen eines tönenden Glases sichtbar zu machen	257
Das musikalische Papiermesser	259
Ein hydraulisches Mikrophon	261
Singende Gläser	263
Die Flaschenharmonika	265
Blasebalg als Musikinstrument	267
Glas- oder Kartonröhre als Posaune	269
Eine einfache Schlagharfe	271
Eine Zeichnung in Feuerlinien	273
Das Stanniolfeuerwerk	275
Ein einfacher Filtrierapparat	277
Ein igelartiges Kristallgebilde	279
Schattenrißbilder	281
Schattenbilder	283