

Gerd Oberdorfer

Das springende Ei

**und andere Experimente
für die fünf Sinne**

Zytglogge Werkbuch

Inhaltsverzeichnis:

Experiment	Schwierigkeitsgrad	Thema	Seite
Stricke zerreißen	1	Mechanik	25
Brücke aus Papier	1	Mechanik	26
Die gehorsame Rolle	1	Mechanik	27
Das Tellerkarussell	1	Mechanik	28
Hochsprung-Rekord	1	Mechanik	29
Die standhafte Münze	1	Mechanik	30
Das rotierende Wasserglas	1	Mechanik	31
Die lebendige Schachtel	1	Mechanik	32
Die Wunderschachtel	1	Mechanik	33
Tanz auf der Nasenspitze	1	Mechanik	34
Die schwebende Karaffe	1	Mechanik	35
Die Letzte fliegt weg	1	Mechanik	36
Fliegende Untertasse	1	Mechanik	37
Die Punktschaukel	1	Mechanik	38
Geschwindigkeit berechnen	2	Mechanik	39
Galileisches Pendel	2	Mechanik	40
Die Hui-Maschine	2	Mechanik	41
Gyroscope	2	Mechanik	42
Die Büchse rollt aufwärts	2	Mechanik	43
Der Keil rollt falsch	2	Mechanik	44
Schwingender Steg	2	Mechanik	45
Ballzauberei	2	Mechanik	46
Die launische Büchse	2	Mechanik	47
Flaschenzug	2	Mechanik	48
Der umgedrehte Kettenbogen	3	Mechanik	49
Rottsches Pendel	3	Mechanik	50
Beschleunigung	3	Mechanik	51
Mechanische Wellen	3	Mechanik	52
Eckige Räder	3	Mechanik	53
Quadratische Löcher	3	Mechanik	54
Ovale Räder	3	Mechanik	55
Berge versetzen	3	Mechanik	56
Drei Kugeln im Takt	3	Mechanik	57
Fahrrad auf dem Seil	3	Mechanik	58
Die grosse Partner-Scheibe	3	Mechanik	59
Schaukeln im Duett	3	Mechanik	60
Die Wackel-Brücke	3	Mechanik	61
Mondschaukel	3	Mechanik	62
Auf einem Punkt stehen	3	Mechanik	63
Flamme im Trichter	1	Luft	64
Das springende Ei	1	Luft	65
Der Schuss in die falsche Richtung	1	Luft	66
Verzauberte Ping-Pong-Bälle	1	Luft	67
Holz spalten	1	Luft	68
Blubber-Münze	1	Luft	69
Anziehende Gläser	1	Luft	70
Der zähe Luftballon	1	Luft	71
Zündholz-Transport	1	Luft	72
Zerknitterte Dosen	1	Luft	73
Die flüchtige Münze	1	Luft	74

Magdeburger Halbkugeln	1	Luft	75
Die rotierende Münze	1	Luft	76
Tanzende Bälle in der Luft	2	Luft	77
Das Ei in der Flasche	2	Luft	78
Der Düsenwagen	3	Luft	79
Die geplatze Flasche	1	Wasser	80
Klebriges Wasser	1	Wasser	81
Der rollende Pfirsich	1	Wasser	82
Unermüdliche Tänzer	1	Wasser	83
Wasserkasse	1	Wasser	84
Wasser und Wein	1	Wasser	85
Wirbelkaskade	1	Wasser	86
Fischlein schwimm	1	Wasser	87
U-Boot-Ei	1	Wasser	88
Schwimmendes Eisen	1	Wasser	89
Klebendes Ei	1	Wasser	90
Wachsberge	1	Wasser	91
Wieviel wiegt mein Finger	1	Wasser	92
Der gelehrige Fisch	1	Wasser	93
Springbrunnen-Trichter	1	Wasser	94
Raketenboot	1	Wasser	95
Gegen den Strom schwimmen	2	Wasser	96
Wasserschichten	2	Wasser	97
Interne Wellen	2	Wasser	98
Die Springbrunnen-Flasche	2	Wasser	99
Der kartesianische Taucher	2	Wasser	100
Wasserdruck	2	Wasser	101
Eis durchwandern	2	Wasser	102
Riesenseifenblasen	2	Wasser	103
Loch in der Seifenblase	2	Wasser	104
Fall-Erbсен	1	Feuer	105
Feuer-Schaukel	1	Feuer	106
Keine Brandlöcher mehr	1	Feuer	107
Kerze unter Wasser	1	Feuer	108
Die Weihnachtspyramide	1	Feuer	109
Ein Kochtopf aus Papier	2	Feuer	110
Pfeffer und Salz trennen	1	Elektrizität	111
Der Nerventest	2	Elektrizität	112
Eisen-Skulpturen	1	Magnetismus	113
Der Nagelberg	2	Magnetismus	114
Kleine Magnete, aber oho	3	Magnetismus	115
Pflanzen zum Licht	1	Biologie	116
Neue Blumenfarben	1	Biologie	117
Sprengerbsen	1	Biologie	118
Bodenfilter	1	Biologie	119
Gestreifte Sellerie	2	Biologie	120
Mit den Füßen sehen	3	Biologie	121
Mit den Händen sehen	3	Biologie	122
Strömungsbilder	3	Chemie	123
Fliessbilder	3	Chemie	124
Reflexion des Lichtes	1	Optik	125
Die verschwundene Münze	1	Optik	126
Der Vogel im Käfig	1	Optik	127
Newtonsche Scheibe	1	Optik	128

Das Loch in der Hand	1	Optik	129
Tausendfache Spiegelungen	1	Optik	130
Der fleissige Holzhacker	1	Optik	131
Das Kopierglas	1	Optik	132
Periskop	1	Optik	133
Blick durch die Wand	2	Optik	134
Kaleidoskop	2	Optik	135
Camera obscura	2	Optik	136
Raster-Bild	3	Optik	137
Spiegel oder Fenster	3	Optik	138
Schwingende Gläser	1	Akustik	139
Künstlicher Donner, künstliche Glocke	1	Akustik	140
Sichtbare Schwingungen	1	Akustik	141
Monochord	2	Akustik	142
Röhren-Telefon	2	Akustik	143
Gong	2	Akustik	144
Chladnische Klangfiguren	3	Akustik	145
Der Echo-Stein	3	Akkustik	146
Das Riesen-Xylophon	3	Akustik	147
Aromatest	3	Düfte	148
Geschmackstest	3	Aromen	149