

# INHALTSVERZEICHNIS

## Wer zieht mich an ?

### Eisen und Magnete - Anziehung und Abstoßung

Stahlschmuck .....	11
Prinz Eisenbart .....	11
Die Wechselwirkung .....	12
Die Nagelskulptur .....	13
Rostige Schusternagerln .....	14
Die magnetische Büroklammer .....	14
Das schwebende Massestück .....	15
Grunderfahrungen .....	16
Der Fernkreisel .....	17
Der Blockmagnet .....	17
Die Koppelung .....	18
Das Vielkörperproblem .....	19
Die Magnetfederung .....	20
Die gemessene Kraft .....	21

## Meine Kraft ist die Ordnung

### Magnetisierung und Entmagnetisierung

Welcher Stoff hält? .....	25
Ferromagnetische Stoffe .....	25
Die Durchdringung .....	26
Fast ein Elementarmagnet .....	27
Die Welle .....	28
Die Kugelkette .....	29
Der Kugeltrick .....	30
Die geglühte Nadel .....	31
Der Pulvermagnet .....	32

Der Magnet aus der Spule .....	34
Die Influenzschaube .....	35

## Der Polsprung

### Felder - Kompaß - Spiele

Die Sichtbarmachung .....	39
Das fixierte Bild .....	40
Der eingekreiste Magnet .....	41
Die Fernwirkung .....	42
Der magnetische Heizkörper .....	43
Der Stangenmagnet .....	44
Fast ein Kompaß .....	45
Nicht nur zum Rasieren .....	46
Der Magnetenpfeil .....	47
Linkswalzer .....	48
Dosenrollen .....	48
Die Kettenreaktion .....	49
Der Tanz der Nadel .....	50
Viel zart .....	50
Das Wunderrad .....	51
Die Pendelbremse .....	52
Perpetuum mobile .....	53
Das Magnetpendel .....	54
Der Kugelschmuck .....	55

## Noli me tangere

### Elektrostatische Anziehung und Abstoßung - Influenzerscheinungen

Der schwebende Ballon .....	59
Der elektrische Zauberstab .....	59
Der Faschingsschmuck .....	60

Der Knick im Strahl .....	60
Da schnappt die Falle zu .....	61
Feindliche Ballons .....	62
Der rotierende Löffel .....	62
Paperschnitzelreigen .....	63
Schwebende Watte .....	64
Salz und Pfeffer .....	64
Hängende Stäbe .....	65
Der anhängliche Ballon .....	66
Das elektrische Händchen .....	66
Berührungsangst .....	68
Ladungstests .....	69
Entfernungstest .....	70
Ohne Berührung ! .....	71
Der Selbstbaumotor .....	102
Bewegungsstrom .....	103
Der Riesenmagnet .....	104
Die Koppelung .....	105
Der glühende Nagel .....	106
Der Wasserkocher .....	107
Die Kerze zündet .....	108
Das Leuchtfeuer .....	109

## Ganz schön geladen

### Elektroskope - Spitzenwirkung

Das Selbstbauelektroskop .....	75
Die Übertragung .....	76
Die Silberentladung .....	77
Glaszuckerln .....	78
Rote Seide .....	78
Was ist stärker? .....	79
Die Elektronenfalle .....	80
Ladung um Ladung .....	81
Die Kraft der Kerze .....	82
Die Spitzenwirkung .....	82
Spannende Versuche .....	84

## Spiele für Stromer

### Messen - Induktion - Transformator

Immer wenn das Licht brennt .....	89
Leitendes Salz .....	90
Kombinatorik .....	91
Nicht nur zur Weihnachtszeit .....	92
Der kurze Weg .....	93
Feinmessungen .....	94
Strom ist Strom .....	94
Die Strombrücke .....	95
Die brennende Wäscheleine .....	96
Die WC-Spulen .....	97
Die Strombremse .....	98
Das Schummerlicht .....	99
Der gestörte Kompaß .....	100
Die elektrische Schaukel .....	101

Der Selbstbaumotor .....	102
Bewegungsstrom .....	103
Der Riesenmagnet .....	104
Die Koppelung .....	105
Der glühende Nagel .....	106
Der Wasserkocher .....	107
Die Kerze zündet .....	108
Das Leuchtfeuer .....	109

## Münzfälscher

### Galvanische Elemente - Elektrolyse

Vorsicht Plombe! .....	113
Strom im Mund .....	114
Münzspannung .....	114
Die rauschende Zitrone .....	115
Apfelstrom .....	116
Die Fruchtbatterie .....	117
Der falschen Silberling .....	117
Ein Silberbäumchen entsteht .....	118
Aus alt mach neu .....	119
Farbblech .....	120
Das rote Metall und das grüne Gas .....	121
Löffelstrom .....	122
Welcher Pol ist es? .....	123
Der rote Strich .....	124
Das Akkumodell .....	124

## Lebensgefahr

### Rund um den Strom

Die schwingende Wendel .....	129
Die Sonnenmühle .....	129
Elektroschock .....	130
Erdungslos .....	131
Die Ringschleuder .....	132
Der Faden stinkt .....	133
Glasleiter .....	134
Die ruhige Hand .....	135
Nagel kontra Schraube .....	136
Nur fast ein Magnet .....	137
Zwei in einem .....	138
Plus lucis .....	139
Störsender .....	140
Wärmestrom .....	140
Register .....	142