

Inhaltsverzeichnis

1. Strahlung ist überall.....	3
Komplette Dunkelheit	4
Und man sieht sie doch	6
Wie kann man Laserstrahlen sichtbar machen?	8
UV-Absorption	10
Das Zebra-Shirt.....	12
Vision Tube	14
2. Von Linsen und Spiegeln	17
Wie groß ist das Aquarium?.....	18
Totalreflexion im Schwimmbad	20
Die magische Wassersäule	22
Die große Spiegel-Illusion	24
Reflexion mit Kartonröhren	26
Das Lachkabinett zum Selber-Machen.....	28
Lochkamera aus einer Chipsdose	30
Die Tortenring-Linse	32
3. Somewhere over the rainbow	35
Farbige Schatten.....	36
Regenbogen am Overhead-Projektor.....	38
Die schwarze Pflanze	40
Der Wahrsager-Regenbogen	42
Der Folien-Filter	44
4. Gar nicht so einfach	47
Die festklebende Karte.....	48
Die Kerze im Wasserglas.....	50
Die Luftballonrakete	52
Die träge Münze.....	54
5. Warm und kalt.....	57
Ausdehnung in der Tiefkühltruhe	58
Ice-Melting-Blocks	60
Ein Schal sorgt für Wärme, oder doch nicht?	62
Was ist so besonders an Eiswürfeln?	64
Die Teebeutel-Rakete.....	66

6. Unter Druck gesetzt	69
Fast wie am Mount Everest	70
Bestimme dein Lungenvolumen	72
Unter Druck gesetzt.....	74
Die zerdrückte Flasche.....	76
Druckveränderung beim Tauchen.....	78
7. Elektrisierend.....	81
Wie bringe ich das Lämpchen zum Leuchten?	82
Der elektrostatische Zauberstab.....	84
An den Rand gedrängt	86
... oder doch nicht an den Rand gedrängt?	88
Stromkreise aus Knetmasse I	90
Stromkreise aus Knetmasse II	92
Der Teelicht-Lautsprecher	94
8. Spiel dich durch die Physik	97
Radioaktives Würfelspiel	98
Das Mondphasen-Experiment	100
Der Mond aus der Känguru-Perspektive	102
Kreisspiele.....	104
Welches Obst schwimmt? Ein Ratewettbewerb	106
Die Strohhalm-Tröte	108
Dichter und dichter.	110
Wer baut das tragfähigste Boot?	112
Der versteckte Flaschenzug.....	114
Wie viel kostet ein tropfender Wasserhahn?	116
9. Quellenverzeichnis und Literaturhinweise	119