

光·音·热的魔术

北京科学技术出版社



儿童图解科学文库

6

光·音·热的 魔术

北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

光·音·热的魔术/东方出版社编. —北京:北京科学技术出版社, 2001.3 重印

(儿童图解科学文库; 6)

ISBN 7-5304-1343-0

I. 光… II. 东… III. 自然科学-儿童读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 13345 号

光·音·热的魔术

东方出版社编

*

北京科学技术出版社出版

(北京西直门南大街 16 号)

邮政编码: 100035

各地新华书店经销

腾飞胶印厂印刷

*

787 毫米×1092 毫米 32 开本 4.125 印张 81 千字

1993 年 5 月第一版 2001 年 3 月第四次印刷

印数 27001—35000 册

定价: 5.00 元

(凡购买北京科学技术出版社的图书, 如有
缺页、倒页、脱页者, 本社发行科负责调换)



目 录

彩 虹	7
虹的颜色	8
颜色的成因	9
图书用具的颜色	10
彩色陀螺	11
香烟的颜色	12
粉末的颜色	13
宝 石	14
浮在水面上的镍	15
过 河	16
想胖·想瘦	17
摇 光	18
猴子与镜子	19
镜子的反射	20
玻璃窗的反光	21
看见东西的原因	22
找皮球	23
空气中的灰尘	24
音响的速度	25
猜猜看	26
影子碰头	27
影 戏	28



针孔照相机	29
照在汤匙上的脸	31
灯泡为什么会亮	32
凸透镜	33
影像的变化	34
我自己做照相机	35
蜡烛的火焰	36
酒精灯的火焰	38
奇怪的火灾	39
好镜片·坏镜片	40
近视眼和老花眼	41
眼睛的构造	42
眼睛的光圈	43
光电池	44
声音的真相	45
纸 笛	46
音的高低	47
音的强弱	48
大乐器·小乐器	49
声音和空气	50
水的波浪	51
音 波	52
回 声	53
雷	54



隧道里的声音	55
音乐厅里	56
扩声筒	57
丝线电话	58
传达声音的东西	59
杯子做的乐器	60
水 笛	61
听诊器	62
传声管	64
声音的方向	65
表的声音	66
电唱机	68
共 鸣	69
电杆的声音	70
用声音探测	71
背道而驰的火车声	72
喷气机的声音	73
晒棉被	74
瓶子里的灰尘	75
拔不出的水壶塞子	76
漏墨水的钢笔	77
盖 碗	78
拿钮扣	79
氧 气	80



空气和火	82
走马灯	84
上面比较温暖	85
拔不出来的瓶塞	86
暖的呼气·凉的呼气	87
冰箱里的冰	88
自找烦恼的鱼	89
开水里的小鱼	90
纸 锅	91
不超过一百度	92
溢出来的水	93
自来水管	94
汤的怪案	95
火焰的温度	96
水蒸气	97
救急冰箱	98
冰 棒	99
干 冰	100
瘪了的球	101
火扇的失败	102
烟筒的烟	103
消火壶	104
烧木炭	105
中 毒	106



蜡烛冒险记	107
二氧化碳	108
重的气体	109
泡 沫	110
制造水	111
油的火焰	112
松了的电线	113
老爷钟	114
镶镜片	115
测温器	116
锅 底	117
电烤炉	118
雪 人	119
热水瓶(一)	120
热水瓶(二)	121
火炉吵架	122
灭火器	123
打火机	124
谁说得对?	125
解说——光·音·热的科学	126

















