

Physik zum Schmökern

Ein physikalisches Lesebuch

für junge Leute
und ihre älteren Geschwister
und ihre Eltern
und ihre Großeltern,
wenn sie sich mit Enkeln, Kindern oder Geschwistern
über die interessante Welt der Physik unterhalten wollen
von Hans Borucki



AULIS VERLAG DEUBNER & CO KG · KÖLN

INHALTSVERZEICHNIS

Zur Einführung	7
Eine mißglückte Schultunde	9
Sommerpreise und Winterpreise bei der Eisenbahn	12
Wie hoch ist der Eiffelturm?	14
Ein Loch im Benzintank	15
Hart an der Grenze zum Betrug	16
Eine Brücke wird gesprengt	18
Sturm im Schlüsselloch	20
Wasserkunstlauf	22
Die durchgesägte Jungfrau	24
Die flüssige Fensterscheibe	26
Das mißlungene Frühstück auf dem Mont Blanc	27
Vorsicht, Hitzestau!	31
Der zerkratzte Himmel	34
Der Benzinsäufer	39
Ein Federbett aus Schnee	41
Ein eigenartiger „Wärmeschild“	42
Physik in der Bahnhofswirtschaft	43
Kosmische Gewichtsreduzierung	45
Wo reißt der Faden?	49
Der standhafte Zinnsoldat	51
Herr Loschmidt hat sie abgezählt	54
Je schneller, desto schwerer	56
Dicht, dichter, am dichtesten	59
Eine trockene Flüssigkeit	62
Juwelier Perlenbeißer und der falsche Goldbarren	65
Schwimmende Steine	66
Ein Glück für die Fische	69
Der Luftlift	71
Der Kraftprotz in der Wasserleitung	74
Überlebensphysik	77
Tiefseetauchen in der Badewanne	79
Bedrückende Verhältnisse	82
Der Mann in der Kühltruhe	86
Auch den Kleinen eine Chance	89
Baron von Münchhausens höchst nützlicher Zopf	91
Schwierigkeiten mit dem Schwerpunkt	97
Ein kinderleichtes Balancier-Kunststück	102
Wie tief ist der Brunnen?	107
Das Auto am Kranhaken	110

Der Gärtner und der Artillerist	112
Die superschnelle Rutschbahn	115
Ein Astronaut auf der Kinderschaukel	120
Sommerzeit und Winterzeit bei der Pendeluhr	124
Mit der Pendeluhr auf Reisen	127
Wer haut wen?	129
Über die Nützlichkeit eines festen Standpunktes	133
Wie kommt der Mann vom Eis?	135
Ein physikalischer Kompromiß	137
Ein Schuß ins Pendel	142
Gibst du mir — geb ich dir	146
Der jaulende Hund vor dem Fernsehapparat	149
Wohlklingende Bruchrechnung	152
Ein quäkender Astronaut	157
Eine vorhersehbare Katastrophe	160
Über den Tonfall im Straßenverkehr	166
Der Pirouettenmotor	171
Warum die Katze nicht aufs Kreuz fällt	175
Looping mit der Milchkanne	177
Ein Künstler auf dem Fahrrad	181
Ein riesengroßes Karussell	185
Die Ellipsen des Herrn Johannes Kepler	187
Der Wirbel in der Badewanne	191
Wasserski auf der Autobahn	199
So gut wie blind	202
Bunt oder nicht bunt — das ist hier die Frage	205
Die farblose Farbe	208
Der kürzeste Weg	211
Die viel zu großen Spiegel	214
Was essen die Studenten?	219
Auf schnellstem Wege	222
Ein schwieriger Fischfang	228
Die Welt steht Kopf	230
Der Wassertropfen als Brandstifter	234
Der Lichtschlauch	236
Die Luftpfütze	241
Es geht auch ohne Linse	244
Mister Franklins funkenspeiender Drache	247
Weder voll noch leer	249
Ein beschwerlicher Selbstmord	251
Tod in der Badewanne	256
Ordnung ist das halbe Leben	260
Der abschaltbare Magnet	264