INHALTSÜBERSICHT	42.	Zwei Boote 38
IMINELOODEROICIT	<i>4</i> 3.	
EINLEITUNG Seite 6	44.	Rätsel bei der Reibung* 40
GESCHWINDIGKEIT	<i>4</i> 5.	Der folgsame Stab 41
1. Die erste Radtour 9		Die träge Münze 41
	47.	Wer schmiertfahrt gut 41
	48.	Gut Glas und gut Eis! 42
	10 49.	Quietschtöne 43
		DREHMOMENT
5. Zugvögel 11 6. Sie flog ins Weltall 11	50.	
		Der längere Hebelarm 44
/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51. 52.	Die feste Rolle * 45 Day mittalattarliche Augsteiner * 45
= · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
9. Schaubild einer Bewegung 13	53.	Fischerboote an Land 47
10. Nur kein Zusammenstors!* 14	54.	
11. Verzwicktes Rangieren * 14	55.	
12. Die Pendlerin 15	36.	Kavalier- und Schneestart 49
13. Derewige Schulweg* 16	•	ENERGIE, GRAVITATION
14. Der Güterzug * 16	5 <i>7</i> .	Arbeit und Leistung 49
15. Die Kombi-Fortbewegung 16	58.	
16. Moderne Wüstenschiffe * 17	59.	Münchhausen im Sumpf* 51
17. Die dressierte Fliege 18	60.	Königin Energie 52'
18. Rauchfahnenrätsel 19	61.	Kein Perpetuum mobile * 54
19. Der Schwimmer 20	62.	Zwei gleiche Kugeln? 55
20. Gegen- und Rückenwind 20	63.	Der Impulssatz * 56
21. Die Truppenparade * 21	64.	
BESCHLEUNIGUNG		Ein fast unbekannter Stoßsatz* 58
22. Galilei wider Aristoteles 22	66.	
23. Die Fallgesetze * 23	67.	Die unermüdtidie Liditmühle * 59
24. Freier Fall am Hochhaus* 25		War die Fliehkraft schuld? 59
25. Der leidliche Bremsweg 26	69.	Eine Kurve wird überhöht 61
26. Die Verbrecherjagd* 26		Newton unterm Apfelbaum 62
27. Der waagrechte Wurf * 27	71.	Wir wiegen Erde und Sonne* 63
28. Eine Kugelbegegnung 27	72.	Sie umschwirren die Erde * 64
29. Die samstägige Klausurarbeit* 28	,	FLUSSIGKEITEN UND GASE
30. Linearbeschleuniger 29	21	T
KRAFT		Paradoxes zum Druck 65
	74.	
31. Newton und die Kraft 29 32. Masse und Gewicht 31	75.	Der verschwundene Ball 68
33. Federspielereien 32	70.	Ein Körper schwimmt * 69
34. Die Abmagerungskur 33	77. 78.	Die Schiffskanalbrücke 69
35. Dichte und Wichte 33	78.	Die Eislimonade 70
36. Die gütige Fee 34	79.	Ein Loch ist im Boden 70
37. Der kleine Eiffelturm 34	80.	Ein Kahn wird entladen* 71
37. Der Kleine Eiffelturm 34 38. Neun Kugeln 35		Das Perpetuum mobile 91
39. Das Badietsche Gewichtsproblem*	82. 35 83	Torrice11i und Mariotte * 72
40. Lex quarta * 36	05.	Wasserspiele * 93
41, Segeln am Wind* 37	84.	Felix und Harun Ar Raschid 74
11, Jogan du Tilla. J	85.	Seemannsgarn 75
•		

		The state of the s
86.	Ein Gärtner-Sprichwort 75	127. Die sonderbare Standuhr 117
87	Ein Versuch von Pascal 75	128. Die verrückte Armbanduhr* 117
	Eisen und Federn 76	
		129. Vertauschte Uhrzeiten * 118
89,	Eine Tänzerin entschwebt 96	130. Ein rätselhaftes Planetengesetz 119
90.	Bavmelnde Dinge * 96	131. Der Stern von Bethlehem 🗫 120
	SCHWINGUNGEN UND WELLEN	132. Ein Pfennig wiegt Millionen Tonnen! 120
Δ1		132. Ein Pfennig wiegt Millionen Tonnen! 120 133. Packungsdichte der Nukleonen 121
	Die Schwingung 77	133. Puckungsulante dei Nokteonett 121
	Das Foucault-Pendel 78	134. Nockte und angezogene Teilchen 122
93.	Eine merkwürdige Zimmerausmessung 79	135. Die kleinen grünen Manner 123
94.	Ein Brett auf 2 Walzen * 80	136. Außerirdische genaueste Uhren 124
05	Das Science-fiction-Experiment * 80	136. Außerirdische genaueste Uhren 124 137. Sammelsurium von a) bis z) 125
90.		
96.	Physik bei der Wahrsagerin* 81	RELATIVITÀTSTHEORIE
97	Wellen 81	138. Lichtgeschwindigkeitmessung daheim * 129
98.	Die Liebesbriefe des Herrn Doppler * 84	139. Der Atherwind* 130
99.	Das pfeifende Dampfroß* 84	1/0 c.c. 6 431
"		140. c+c=c! 131
	OPTIK	141. Galilei- und Lorentztransformationen* 132
100.	Der schattenlose Zaun * 86	142. Reisen erhält jung 134
101.	Der Garderobenspiegel * 87	143. Sie werden träger und träger 136
102	Stehende Röder * 87	144. Masse = Energie 137
		145. Licht, Uhren und Schwerkraft 139
104.	Zebrastreifen bei Licht* 89	146. Wie groß ist das Weltall? 141
105.	Infanterie und Brechungsgesetz 91	147. Wei13t du, wieviel' Sternlein stehen? 143
106.	Die Totalreflexion * 92	148. Radarfalle für Autos und Sterne 144
	ELEKTRIZITAT	149. Am Anfang war der Urknall * 145 150. Das Echo des Urknalls 146
		150. Das Echo des Urknalls 146
	Wo sind die Pole? 94	
108.	Winzlinge Elektronen 95	LÖSUNGEN 148
109.	Die Tücken des Objekts 97	PERSONEN- UND SACHVERZEICHNIS 228
	Die nützlichen Elektronen 97	
	Widerstände * 100	
112.	Der neue Fahrraddynamo 101	-
112.		•
	QUANTENTHEORIE	
113.	Energie-Paketchen 102	
114.	Die Sammelbüchsentheorie 103	
115.	Billard mit Lichtquanten* 104	
	Gespensterwellen* 106	
116.	- 1 -	
117.	Fischfang im Dirac-See * 108	
118.	Gamowberg und Schatzinsel * 110	
119.	Rätsel der Quantentheorie 111	
-	ZEIT UND KOSMOS	
100		
120.	Aristarch und sein Weltsystem 114	
121.	Wanderer, kommst du nach Syene 114	
122.	Der Mondabstand nach Hipparchos* 115	
123.	Was geschah bei der 1. Weltumseglung?* 115	
124.	trate description and the transfer of the tran	
167.	Die Weltreise 116	
	Die Weltreise 116	
125.	Die Weltreise 116	