

# Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| Jam oder Marmelade? . . . . .  | 1  |
| <i>H. B. G. Casimir</i>  |    |
| Striche an der Partitur . . . . .                                      | 3  |
| <i>Anon</i>  |    |
| Zur Verteidigung der reinen Forschung . . . . .                        | 4  |
| <i>J. J. Thomson</i>   |    |
| Schritthalten mit der Wissenschaft . . . . .                           | 5  |
| <i>László Feleki</i>   |    |
| Sir Francis Simon, Tieftemperaturphysiker . . . . .                    | 7  |
| <i>N. Kurti</i>  |    |
| Die Theorie des Schabernacks – Ihre Bedeutung für die Physik . . . . . | 8  |
| <i>R. V. Jones</i>   |    |
| Der Theoretiker . . . . .  | 14 |
| Universitätsgründung anno 1229 . . . . .                               | 17 |
| Atmosphärisches Possenspiel . . . . .                                  | 18 |
| <i>John Herapath</i>   |    |
| H. A. Rowland . . . . .  | 22 |
| <i>Paul Kirkpatrick</i>  |    |
| Das Smithsonian Institut . . . . .                                     | 23 |
| <i>Lewis Selye</i>   |    |
| Nach einem Kinderlied . . . . .  | 23 |
| Die Akademie . . . . .   | 24 |
| <i>Jonathan Swift</i>  |    |
| Sonnenfinsternis . . . . .   | 25 |
| <i>Reinhold Gerharz</i>  |    |
| Triumph der Vernunft . . . . .   | 26 |
| <i>Bert Liston Taylor</i>  |    |
| Das amerikanische Institut für nutzlose Forschung . . . . .            | 27 |
| Bemerkungen zur Quantentheorie der Nullpunktsenergie . . . . .         | 28 |
| <i>G. Beck, H. Bethe, W. Riezler</i>                                   |    |

|  |    |
|--|----|
| Ein Beitrag zur mathematischen Theorie der Großwildjagd . . . . .  | 29 |
| <i>H. Pétard</i>   |    |
| Kernreaktion und Kinderglaube . . . . .  | 33 |
| Trugschlüsse und ihre Anwendungen . . . . .  | 34 |
| <i>Paul V. Dunmore</i>   |    |
| Grundlagenforschung . . . . .  | 38 |
| Die ersten Experimente von Humphry Davy . . . . .  | 39 |
| Maxwells Äther . . . . .   | 42 |
| Geschichte der Blasenammer . . . . .   | 43 |
| <i>Donald A. Glaser</i>  |    |
| Arroganz in der Physik . . . . .   | 44 |
| <i>Laura Fermi</i>   |    |
| Womit beschäftigen sich die Physiker . . . . .   | 44 |
| Boltzmann über Stil in der Physik . . . . .  | 46 |
| <i>Ludwig Boltzmann</i>  |    |
| Seefahrt . . . . .   | 47 |
| Ein Experiment zum Beweise, daß Wasser unter dem Einfluß von Feuer unendlich elastischer ist, als Luft unter denselben Umständen; beschrieben von dem verstorbenen hochwürdigen Herren John Clayton, Dechant von Kildare in Irland . . . . . | 48 |
| Konfrontation . . . . .  | 53 |
| <i>Maurice Caullery, Andrée Tétry</i>  |    |
| Rutherford als Doktorvater . . . . .   | 54 |
| <i>P. M. S. Blackett</i>   |    |
| Bunsenbrenner . . . . .  | 55 |
| <i>Henry Roscoe</i>  |    |
| Rutherford und die kleinen Zeichen der Natur . . . . .   | 56 |
| <i>A. S. Russel</i>  |    |
| Epigramme . . . . .  | 57 |
| <i>Alexander Pope, Sir John Collins Squire</i>   |    |
| Einheit der Kapazität . . . . .  | 57 |
| Forschungsorganisation 1920 . . . . .  | 58 |
| <i>William Morton Wheeler</i>  |    |
| Faradays Vorlesungen . . . . .   | 59 |

|   |    |
|---|----|
| Wie Newton das Gravitationsgesetz entdeckte . . . . . | 60 |
| <i>James E. Miller</i>                                |    |
| Elektrotherapie . . . . .                             | 65 |
| <i>J. P. Joule</i>                                    |    |
| Die Anfänge des Radars . . . . .                      | 66 |
| <i>A. P. Rowe</i>                                     |    |
| Gebäude und Forschung . . . . .                       | 68 |
| <i>R. V. Jones</i>                                    |    |
| Gefahren des modernen Lebens . . . . .                | 69 |
| <i>H. P. Furth</i>                                    |    |
| Kommentare und Vorhersagen . . . . .                  | 70 |
| Britische Einheiten . . . . .                         | 72 |
| Welche Längeneinheiten? . . . . .                     | 73 |
| <i>Pamela Anderton</i>                                |    |
| Trägheit eines Besenstiels . . . . .                  | 74 |
| Alpher, Bethe und Gamow . . . . .                     | 76 |
| Elektromagnetische Einheiten I . . . . .              | 77 |
| Elektromagnetische Einheiten II . . . . .             | 77 |
| <i>H. B. G. Casimir</i>                               |    |
| Die Wirkung von Gasen . . . . .                       | 79 |
| Zeichnung von <i>James Gillray</i> (1802)             |    |
| Abschied von der Kalorie . . . . .                    | 81 |
| <i>Roman U. Sexl</i>                                  |    |
| Aus der Frühzeit der Röntgenstrahlen . . . . .        | 83 |
| Ein Zeitungsbericht . . . . .                         | 83 |
| N-Strahlen . . . . .                                  | 84 |
| <i>R. W. Wood</i>                                     |    |
| Zeitungsbericht . . . . .                             | 86 |
| Meine erste Begegnung mit Niels Bohr . . . . .        | 87 |
| <i>L. Rosenfeld</i>                                   |    |
| Frank Jewett . . . . .                                | 90 |
| <i>Paul E. Klopsteg</i>                               |    |
| Theoretische Zipperdynamik . . . . .                  | 91 |
| <i>Harry J. Zipkin</i>                                |    |

|  |     |
|--|-----|
| Strahlenmedizin . . . . .  | 94  |
| <i>John H. Lawrence</i>  |     |
| 100 Autoren gegen Einstein . . . . .   | 96  |
| Ein Medizinstudent bei der Physikprüfung . . . . .                                       | 98  |
| Das hohe Erziehungsniveau in Schottland . . . . .  | 99  |
| <i>Sir W. L. Bragg</i>   |     |
| Ultraviolett-Katastrophe . . . . .   | 99  |
| Flachland: Eine vieldimensionale Romanze . . . . .                                       | 100 |
| Lehrbücher . . . . .   | 101 |
| <i>Malcolm Johnson</i>   |     |
| Wie theoretische Physiker arbeiten! . . . . .  | 102 |
| <i>V. Berezinsky</i>   |     |
| Die Kunst die rechte Skala zu verwenden . . . . .  | 107 |
| <i>S. A. Rudin</i>   |     |
| Thermoelektrische Erscheinungen . . . . .  | 109 |
| Über die Stabilität von Hebeoperatoren gegen Störungen: LVII . . . . .                   | 110 |
| <i>S: Candlestickmaker</i>   |     |
| Analyse zeitgenössischer Musik mittels harmonischer Oszillatorwellenfunktionen . . . . . | 113 |
| <i>H. J. Lipkin</i>  |     |
| Gebete der Forscher . . . . .  | 115 |
| Der Himmel ist heißer als die Hölle . . . . .  | 116 |
| Über die Möglichkeit von Kohlebetriebenen Kraftwerken . . . . .                          | 117 |
| <i>O. R. Frisch</i>  |     |
| Quantenmechanik und Geistererscheinungen — Eine Theorie betreffend Geister . . . . .     | 120 |
| <i>D. A. Wright</i>  |     |
| Analyse der Spannungen, die an einem trägerlosen Abendkleid auftreten . . . . .          | 125 |
| <i>Anonymus</i>  |     |
| Murphys Hauptsatz . . . . .  | 128 |
| <i>D. L. Klipstein</i>   |     |
| Zwei Vorlesungsdemonstrationen . . . . .   | 129 |
| <i>Robert Weinstock</i>  |     |
| Ein Wörterbuch für Forschungsberichte . . . . .  | 130 |
| <i>C. D. Grabam, jun.</i>  |     |

|   |     |
|---|-----|
| Fundamentale und weniger fundamentale Wissenschaft . . . . .                                      | 131 |
| <i>P. M. S. Blackett</i>  |     |
| Was wir auf dem Mond suchen . . . . .   | 132 |
| <i>Charles G. Tierney</i>   |     |
| Alte britische Einheiten . . . . .  | 133 |
| <i>Norman Stone</i>   |     |
| Leben auf der Erde (gesehen von einem Marsbewohner) . . . . .                                     | 134 |
| <i>Paul A. Weiss, Zeichnungen von Vera Teleki</i>   |     |
| Didaktik – Definitionsgemäß . . . . .   | 146 |
| <i>Roman U. Sexl</i>  |     |
| Das Malbuch der Hochenergiephysik . . . . .   | 147 |
| <i>H. J. Lipkin</i>   |     |
| Schlangen und Leitern . . . . .   | 149 |
| <i>P. J. Duke</i>   |     |
| Schreibe Deinen eigenen Cern-Courier . . . . .  | 150 |
| Es war ein Elektron . . . . .   | 151 |
| <i>A. H. Snell</i>  |     |
| Gullivers Computer . . . . .  | 152 |
| <i>Jonathan Swift</i>   |     |
| Der Computer ein Baccalaureus? Nein! . . . . .  | 154 |
| <i>E. Mendoza</i>   |     |
| Wozu Experimente? . . . . .   | 155 |
| <i>Isaac Todhunter</i>  |     |
| Das Chaostron (Ein bedeutender Fortschritt auf dem Gebiete der künstlichen Intelligenz) . . . . . | 156 |
| <i>J. B. Cadwallader-Cohen, W. W. Zysiczk, R. R. Donnelly</i>                                     |     |
| Physik ist zu jung . . . . .  | 159 |
| <i>William Whewell</i>  |     |
| Ja, Virginia . . . . .  | 160 |
| Valentinsgruß eines Telegraphisten ♂ an einen Telegraphisten ♀ . . . . .                          | 161 |
| <i>James Clerk Maxwell</i>  |     |
| Wie soll man lernen? . . . . .  | 162 |
| <i>Lewis Carroll</i>  |     |
| Zerstreutheit . . . . .   | 163 |
| <i>Henry Roscoe</i>   |     |

|   |     |
|---|-----|
| Schulabgangsprüfung . . . . .   | 164 |
| Wo soll man Konferenzen über Kernspektroskopie in Rußland halten? . . . . . | 165 |
| Prüfungsfragen . . . . .  | 166 |
| <i>H. J. Lipkin</i>   |     |
| Mündliche Prüfungstechnik . . . . .   | 169 |
| <i>S. D. Mason</i>  |     |
| Enrico Fermi . . . . .  | 170 |
| <i>Emilio Segrè</i>   |     |
| Die richtige Verwendung von Diapositiven . . . . .                          | 171 |
| <i>D. H. Wilkinson</i>  |     |
| Newton und die Tatsachen . . . . .  | 175 |
| Ein Konferenzglossar . . . . .  | 176 |
| <i>David Kritchevsky, R. J. van der Wal</i>                                 |     |
| Die Vermessung durch Mason und Dixon . . . . .                              | 178 |
| Pulsare . . . . .   | 179 |
| <i>Jay M. Pasachoff</i>   |     |
| Zahnräder . . . . .   | 180 |
| Durchgang der Venus vor der Sonne . . . . .                                 | 185 |
| <i>Jeremiah Horroxx</i>   |     |
| Zeitungsbericht . . . . .   | 187 |
| Gedicht, angeregt durch eine Vorlesung über außerirdisches Leben . . . . .  | 188 |
| <i>JDGM</i>   |     |
| Der Prozeß gegen Galileo Galilei . . . . .                                  | 189 |
| John Daltons Entdeckung seiner Farbenblindheit . . . . .                    | 196 |
| Paris, Mai 1832 . . . . .   | 197 |
| <i>Jan Stewart</i>  |     |
| Peinlicher Zufall . . . . .   | 199 |
| <i>Sir W. L. Bragg</i>  |     |
| Wolken, 1900 . . . . .  | 200 |
| <i>Lord Kelvin</i>  |     |
| Frage und Antwort . . . . .   | 200 |
| Ode an den Pulsar . . . . .   | 201 |
| <i>D. E. Thomsen, J. Eberhart</i>   |     |
| Ein Zeitungsbericht . . . . .   | 202 |

|   |     |
|---|-----|
| Selbstverschuldete Enttäuschung . . . . .                       | 203 |
| <i>R. V. Jones</i>  |     |
| Unbesungene Heroen I: J. B. Moiré . . . . .                     | 205 |
| <i>Simplicius</i>   |     |
| Unbesungene Helden II: Juan Hernandez Torsión Herrera . . . . . | 207 |
| <i>Col. Douglas Lindsay, Capt. James Ketchum</i>                |     |
| Walter Nernst . . . . .   | 207 |
| <i>Edgar W. Kutzscher</i>                                       |     |
| Wissenschaftliche Methode . . . . .                             | 208 |
| <i>Adolph Baker</i>   |     |
| Ein rotierender Hund . . . . .                                  | 209 |
| Wolfgang Pauli . . . . .  | 209 |
| <i>E. P. Wigner</i>   |     |
| Auf den Schultern der Giganten . . . . .                        | 210 |
| Sir Isaac Newton, kurze Zeit vor seinem Tode . . . . .          | 210 |