

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorbemerkung</b> . . . . .	5
<b>1. Die Elementarkonstanten</b> . . . . .	7
1.1. Einleitende Bemerkungen . . . . .	7
1.2. Elementarkonstanten und die Punktförmigkeit von Teilchen . .	9
1.3. Elementarkonstanten und die Elektronenenergie im Wasserstoffatom . . . . .	14
1.4. Elementarkonstanten und physikalische Beschreibung des frühen Kosmos. . . . .	17
1.5. Anmerkungen zur Rolle der Elementarkonstanten . . . . .	24
Literatur . . . . .	31
<b>2. Niels Bohr</b> . . . . .	31
2.1. Zum 100. Geburtstag . . . . .	31
2.2. Bohr und die Elementarkonstanten . . . . .	33
2.3. Bohrsche Postulate . . . . .	35
2.4. Das Bohrsche Atommodell . . . . .	37
2.5. Komplementarität . . . . .	39
2.6. Meßprozesse und Korrespondenzprinzip . . . . .	40
<b>3. Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile</b> . . . . .	42
<b>4. P. A. M. Dirac</b> . . . . .	49
<b>5. Demokrit — Planck</b> . . . . .	69
Literatur . . . . .	82
<b>6. Newtons „Philosophiae Naturalis Principia Mathematica“ und Plancks Elementarkonstanten (Für Friedrich Hund zum 90. Geburtstag)</b> . . . . .	82
<b>Anhang</b> . . . . .	92
A 1. Zur Geschichte der Berliner Akademie der Wissenschaften Mathematik — Mechanik — Physik . . . . .	92
A 2. Aspekte gesellschaftlicher Wirksamkeit der Wissenschaft . . . .	96
<b>Quellennachweis</b> . . . . .	113