

Inhaltsverzeichnis

1	Kanonische Experimente der Physik und ihre Rolle in Bildungsprozessen	1
	Peter Heering	
2	Das Hookesche Gesetz	9
	Sabina Muminovic	
3	Die prismatische Farbzerlegung durch Isaac Newton	35
	Dennis Nawrath	
4	Das Coulombsche Gesetz und die Coulombsche Torsionswaage	49
	Peter Heering	
5	In einem anderen Licht: das Youngsche Doppelspaltexperiment	67
	Michelle Mercier	
6	Die Drähte des Georg Simon Ohm (1789–1854)	89
	Wolfgang Engels und Falk Rieß	
7	Die ersten terrestrischen Messungen der Lichtgeschwindigkeit: Fizeau und Foucault	109
	Jan Frercks	
8	Die Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents durch James Prescott Joule	139
	Peter Heering	
9	Die spektroskopischen Arbeiten von Gustav Kirchhoff und Robert Bunsen	153
	Jochen Hennig	
10	Die Visualisierung der Spuren ionisierender Strahlung mit der Expansionsnebelkammer nach Charles Thomson Rees Wilson	169
	Wolfgang Engels	
11	Der Franck-Hertz-Versuch	211
	Jörn Bleck-Neuhaus	

12	Millikan, die Öltröpfchenexperimente und die Elementarladung	245
	Peter Heering	
13	Das Geiger-Müller Zählrohr	259
	Sebastian Korff	
14	Die Entdeckung der kosmischen Hintergrundstrahlung durch Arno Allan Penzias und Robert Woodrow Wilson	275
	Jürgen Teichmann	