

Inhaltsverzeichnis

Charlotte Schönbeck:

Einführung	7
Hinweise	25
Lebensbild von Philipp Lenard	26

Philipp Lenard:

Vorwort für die Bände 1 bis 4	39
Inhaltsverzeichnis der Bände 1 bis 3	47

KAPITEL 1

WASSERFÄLLE UND GEWITTER. OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT VON FLÜSSIGKEITEN

51

Charlotte Schönbeck:

Philipp Lenards Beiträge zur Elektrizitätsentwicklung an bewegten Flüssigkeiten	53
--	----

Philipp Lenard:

Nr. 1: Über die Elektrizität der Wasserfälle	71
Nr. 2: Über Wasserfallelektrizität und über die Oberflächenbeschaffenheit von Flüssigkeiten	119
Nr. 3: Zur Wasserfalltheorie der Gewitter	173

KAPITEL 2

WISMUT

183

Charlotte Schönbeck:

Die Wismutspirale von Philipp Lenard	185
--------------------------------------	-----

Philipp Lenard:

Nr. 4: Leitungswiderstand von Wismuthdraht im Magnetfelde für constante Ströme und electrische Oszillationen	193
---	-----

KAPITEL 3 FLAMMEN UND ELEKTRISCHER BOGEN 217

Charlotte Schönbeck:

Philipp Lenards Beiträge zur Elektrizitätsleitung in Flammen
und zum elektrischen Bogen 219

Philipp Lenard:

Nr. 5: Über die Elektrizitätsleitung in Flammen 241

Nr. 6: Über den elektrischen Bogen und die Spektren der Metalle 249

Nr. 7: Über die Lichtemissionen der Alkalidämpfe und
die Zentren dieser Emissionen 263

Nr. 8: Über die Elektrizitätsleitung in Flammen 307

KAPITEL 4 ÄTHER, ENERGIE, GRAVITATION 321

Charlotte Schönbeck:

Philipp Lenard und die frühe Geschichte der Relativitätstheorien 323

Vorwort von Philipp Lenard zum Kapitel 4 377

Philipp Lenard:

Nr. 9: Über Äther und Materie 379

Nr. 10: Über Relativitätsprinzip, Äther, Gravitation 423

Nr. 11: Über die Ablenkung eines Lichtstrahles von seiner geradlinigen
Bewegung durch die Attraktion eines Weltkörpers, an welchem
er nahe vorbeigeht; von J. Soldner, 1801 461

Nr. 12: Über Äther und Uräther 471

Nr. 13: Über die Lichtfortpflanzung im Himmelsraum 533

Nr. 14: Über Energie und Gravitation 549

Nr. 15: Some Scientific views to the Franklin Institute
on the eighteenth of May 1932 575

Charlotte Schönbeck:

I. Die im 4. Band der Wissenschaftlichen Abhandlungen zusammen-
gestellten Arbeiten von Philipp Lenard 581

II. Literaturverzeichnis 583

III. Ungedruckte Quellen und Archivmaterial 608

IV. Abkürzungen 609

V. Abbildungsnachweis 612

VI. Personenregister 613