

ANNALEN DER PHYSIK.

BEGÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF, G. U. E. WIEDEMANN, P. DRUDE.

VIERTE FOLGE.

BAND 28.

DER GANZEN REIHE 333. BAND.

KURATORIUM:

F. KOHLRAUSCH, M. PLANCK, G. QUINCKE,
W. C. RÖNTGEN, E. WARBURG.

UNTER MITWIRKUNG

DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT

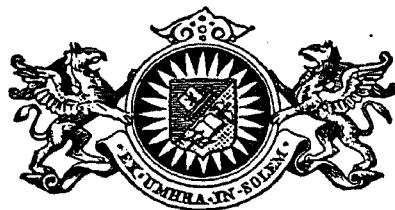
UND INSBESONDERE VON

M. PLANCK

HERAUSGEGEBEN VON

W. WIEN UND M. PLANCK.

MIT ACHT FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1909.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 28.

Erstes Heft.

	Seite
1. E. Warburg und G. Leithäuser. Leistungsmessungen an Ozonröhren	1
2. E. Warburg und G. Leithäuser. Über die Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch Ozonröhren	17
3. Erich Marx. Experimentelles Verhalten und Theorie des Apparates zur Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen	37
4. C. Fischer. Dekrementbestimmung mit kontinuierlichen elektrischen Wellen	57
5. Martin Knudsen. Die Gesetze der Molekularströmung und der inneren Reibungsströmung der Gase durch Röhren . . .	75
6. J. Laub. Über den Einfluß der molekularen Bewegung auf die Dispersionserscheinungen in Gasen	131
7. Max Reinganum. Molekulare Dimensionen auf Grund der kinetischen Gastheorie	142
8. Erich Marx. Über den Einfluß der Röntgenstrahlen auf das Einsetzen der Glimmentladung	153
9. P. Ludewig. Zur Theorie des Wehneltunterbrechers. (Hierzu Taf. I, Figg. 4, 5, 14, 15, 16 u. 17.)	175
10. D. Mirimanoff. Über die Grundgleichungen der Elektrodynamik bewegter Körper von Lorentz und das Prinzip der Relativität	192
11. Hans Meurer. Über das Verhalten des Entladungsfunkens von Kondensatorkreisen im Magnetfelde bei Atmosphärendruck und im Vakuum	199

Ausgegeben am 28. Dezember 1908.

Zweites Heft.

	Seite
1. Leo Grunmach. Bestimmung der Oberflächenspannung und anderer physikalischer Konstanten von Essigsäure-Wassermischungen	217
2. Emil Kohl. Über den Michelsonschen Versuch	259
3. Ludwig Silberstein. Kritisches zur Elektronentheorie	308
4. E. Warburg u. G. Leithäuser. Über die Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektren im Ultrarot	313
5. George Jaffé. Die elektrische Leitfähigkeit des reinen Hexans	326
6. Heinrich Hörig. Über den Einfluß des Druckes auf die thermoelektrische Stellung des Quecksilbers und der eutektischen Kalium-Natrium-Legierung	371
7. Walter König. Bemerkungen zu der Arbeit des Hrn. Elmén über elektrische Doppelbrechung in Schwefelkohlenstoff bei niedrigem Potential	413
8. Clemens Schaefer. Dispersionstheorie und Serienspektren	421
9. M. Laue. Die Wellenstrahlung einer bewegten Punktladung nach dem Relativitätsprinzip	436
10. William Duane. Über den Wirkungsbereich der α -Strahlen	443
11. A. Einstein u. J. Laub. Bemerkungen zu unserer Arbeit: „Über die elektromagnetischen Grundgleichungen für bewegte Körper“	445
12. W. Seitz. Bemerkung zu der B. Walterschen Mitteilung über das Röntgensche Absorptionsgesetz	448

Ausgegeben am 4. Februar 1909.

Drittes Heft.

1. F. C. Blake. Der Einfluß von Temperatur und Quermagnetisierung auf den Gleichstromwiderstand des Wismuts und Nickels. (Hierzu Taf. II—VI, Figg. 1—5.)	449
2. P. Lenard und Sem Saeland. Über die lichtelektrische und aktinodielektrische Wirkung bei den Erdalkaliphosphoren	476
3. Adolf Heydweiller. Über Ionisationswärme und Ionisationskonstante des Wassers	503
4. A. H. Bucherer. Die experimentelle Bestätigung des Relativitätsprinzips. (Hierzu Taf. VII, Fig. 1 und Taf. VIII, Fig. 2 und Versuch Nr. 7 und 15.)	513
5. A. Wehnelt und F. Jentsch. Über die Energie der Elektronenemission glühender Körper	537

	Seite
6. Paul Gehne. Über das Verhalten permanenter Magnete bei Änderung des äußeren magnetischen Widerstandes	553
7. Max Born. Die träge Masse und das Relativitätsprinzip	571
8. Carl Müller. Messung hoher Spannungen und Bestimmung des Funkenpotentials für große Schlagweiten	585
9. H. Rumpelt. Über Doppelbrechung in Metallschichten	621
10. H. Weiss. Elektromagnetische Wellen an Drähten mit dielektrischer Hülle	651
11. Emil Kohl. Ergänzende Bemerkung zum Aufsätze: „Über den Michelsonschen Versuch“	662
12. E. Cuno. Über Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser	663

Ausgegeben am 2. März 1909.

Viertes Heft.

1. A. Sommerfeld. Über die Ausbreitung der Wellen in der drahtlosen Telegraphie	665
2. Walter Ritz. Theorie der Transversalschwingungen einer quadratischen Platte mit freien Rändern	737
3. Günther Schulze. Über die Maximalspannung der elektrolytischen Ventilezellen	787
4. Eugen Bassler. Polarisation der X-Strahlen, nachgewiesen mittels Sekundärstrahlung	808
5. A. Einstein. Bemerkung zu der Arbeit von D. Mirimanoff „Über die Grundgleichungen . . .“	885

Ausgegeben am 16. März 1909.

Fünftes Heft.

1. J. Koenigsberger u. K. Kilchling. Über das Verhalten gebundener und „freier“ Elektronen gegen elektromagnetische Strahlung	889
2. R. Gans u. P. Gmelin. Die Präzisionsmessung starker magnetischer Felder; Étalons der magnetischen Feldstärke	925
3. J. Stark u. W. Steubing. Spektralanalytische Beobachtungen an Kanalstrahlen mit Hilfe großer Dispersion	974
4. Martin Knudsen. Die Molekularströmung der Gase durch Öffnungen und die Effusion	999
5. A. Becker. Über die Strahlung und Temperatur der Hefnerlampe	1017

	Seite
6. Robert Jack. Zeeman-Effekt an Wolfram und Molybdän	1032
7. E. Waetzmann. Kritisches zur Theorie der Kombinations- töne	1067
8. Paul Gmelin. Der Zeemaneffekt einiger Quecksilberlinien in schwachen Magnetfeldern. Absolut gemessen	1079
9. D. Mirimanoff. Bemerkung zur Notiz von A. Einstein: „Bemerkung zu der Arbeit von D. Mirimanoff...“	1088

Ausgegeben am 30. März 1909.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Ludewig, Figg. 4, 5, 14, 15, 16 u. 17.

„ II—VI. Blake, Figg. 1—5.

„ VII—VIII. Bucherer, Figg. 1, 2 und Versuch Nr. 7 u. 15.
