ANNALEN DER PHYSIK.



9. Ist die Trägheit eines Körpers von seinem Energieinhalt abhängig.

Annalen der Physik 18, 639 (1905) [3 s.]

10. Eine neue Bestimmung der Moleküldimensionen.

Annalen der Physik 19, 289 (1906) [18 s.]

11. Zur Theorie der Brownschen Bewegung.

Annalen der Physik 19, 371 (1906) [11 s.]

12. Zur Theorie der Lichterzeugung und Lichtabsorption.

Annalen der Physik 20, 199 (1906) [8 s.]

13. Das Prinzip von der Erhaltung der Schwerpunktsbewegung und die Trägheit der Energie.

Annalen der Physik 20, 627 (1906) [7 s.]

14. Über eine Methode zur Bestimmung des Verhältnisses der transversalen und longitudinalen Masse des Elektrons.

Annalen der Physik 21, 583 (1906) [4 s.]

15. Die Plancksche Theorie der Strahlung und die Theorie der spezifischen Wärme.

Annalen der Physik 22, 180 (1907) [11 s.]

16. Über die Gültigkeitsgrenze des Satzes vom thermodynamischen Gleichgewicht und über die Möglichkeit einer neuen Bestimmung der Elementarquanta.

Annalen der Physik 22, 569 (1907) [4 s.]

17. Berichtigung zu meiner Arbeit: "Die Plancksche Theorie der Strahlung etc."

Annalen der Physik 22, 800 (1907) [1 p.]

18. Über die Möglichkeit einer neuen Prüfung des Relativitätsprinzips.

Annalen der Physik 23, 197 (1907) [2 s.]

19. Bemerkungen zu der Notiz von Hrn. Paul Ehrenfest: "Die Translation deformierbarer Elektronen und der Flächensatz".

Annalen der Physik 23, 206 (1907) [3 s.]

- 20. Über die vom Relativitätsprinzip geforderte Trägheit der Energie. Annalen der Physik 23, 371 (1907) [14 s.]
- 21. Über die elektromagnetischen Grundgleichungen für bewegte Körper.

Annalen der Physik 26, 532 (1908) [9 s.]

22. Über die im elektromagnetischen Felde auf ruhende Körper ausgeübten ponderomotorischen Kräfte.

Annalen der Physik 26, 541 (1908) [10 s.]

23. Berichtigung zur Abhandlung: "Über die elektromagnetischen Grundgleichungen für bewegte Körper".

Annalen der Physik 27, 232 (1908) [1 p.]

24. Bemerkungen zu unserer Arbeit: "Über die elektromagnetischen Grundgleichungen für bewegte Körper".

Annalen der Physik 28, 445 (1909) [3 s.]

25. Bemerkung zu der Arbeit von D. Mirimanoff: "Über die Grundgleichungen ...".

Annalen der Physik 28, 885 (1909) [4 s.]

26. Über einen Satz der Wahrscheinlichkeitsrechnung und seine Anwendung in der Strahlungstheorie.

Annalen der Physik 33, 1096 (1910) [9 s.]

27. Statistische Untersuchung der Bewegung eines Resonators in einem Strahlungsfeld.

Annalen der Physik 33, 1105 (1910) [11 s.]

28. Theorie der Opaleszenz von homogenen Flüssigkeiten und Flüssigkeitsgemischen in der Nähe des kritischen Zustandes.

Annalen der Physik 33, 1275 (1910) [24 s.]

29. Bemerkungen zu dem Gesetz von Eötvös.

Annalen der Physik 34, 165 (1911) [5 s.]

30. Eine Beziehung zwischen dem elastischen Verhalten und der spezifischen Wärme bei festen Körpern mit einatomigem Molekül.

Annalen der Physik 34, 170 (1911) [5 s.]

31. Bemerkungen zu den P. Hertzschen Arbeiten: "Über die mechanischen Grundlagen der Thermodynamik".

Annalen der Physik 34, 175 (1911) [2 s.]

32. Bemerkung zu meiner Arbeit: "Eine Beziehung zwischen dem elastischen Verhalten ...".

Annalen der Physik 34, 590 (1911) [1 s.])

33. Berichtigung zu meiner Arbeit: "Eine neue Bestimmung der Moleküldimensionen".

Annalen der Physik 34, 591 (1911) [2 s.]

34. Elementare Betrachtungen über die thermische Molekularbewegung in festen Körpern.

Annalen der Physik 35, 679 (1911) [16 s.]

35. Über den Einfluß der Schwerkraft auf die Ausbreitung des Lichtes.

Annalen der Physik 35, 898 (1911) [11 s.]

36. Thermodynamische Begründung des photochemischen Äquivalentgesetzes.

Annalen der Physik 37, 832 (1912) [7 s.]

37. Lichtgeschwindigkeit und Statik des Gravitationsfeldes.

Annalen der Physik 38, 355 (1912) [15 s.]

38. Zur Theorie des statischen Gravitationsfeldes.

Annalen der Physik 38, 443 (1912) [16 s.]

39. Nachtrag zu meiner Arbeit: "Thermodynamische Begründung des photochemischen Äquivalentgesetzes".

Annalen der Physik 38, 881 (1912) [4 s.]

40. Antwort auf eine Bemerkung von J. Stark: "Über eine Anwendung des Planckschen Elementargesetzes …"-

Annalen der Physik 38, 888 (1912) [1 p.]

41. Relativität und Gravitation. Erwiderung auf eine Bemerkung von M. Abraham.

Annalen der Physik 38, 1059 (1912) [6 s.]

42. Bemerkung zu Abrahams vorangehender Auseinandersetzung "Nochmals Relativität und Gravitation".

Annalen der Physik 39, 704 (1912) [1 p.]

43. Einige Argumente für die Annahme einer molekularen Agitation beim absoluten Nullpunkt.

Annalen der Physik 40, 551 (1913) [10 s.]

44. Die Nordströmsche Gravitationstheorie vom Standpunkt des absoluten Differentialkalküls.

Annalen der Physik 44, 321 (1914) [8 s.]

45. Antwort auf eine Abhandlung M. v. Laues "Ein Satz der Wahrscheinlichkeitsrechnung und seine Anwendung auf die Strahlungstheorie"

Annalen der Physik 47, 879 (1915) [7 s.]

46. Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie.

Annalen der Physik 49, 769 (1916) [54 s.]

47. Über Friedrich Kottlers Abhandlung "Über Einsteins Äquivalenzhypothese und die Gravitation".

Annalen der Physik 51, 639 (1916) [4 s.]

48. Prinzipielles zur allgemeinen Relativitätstheorie.

Annalen der Physik 55, 241 (1918) [4 s.]

49. Bemerkung zu der Franz Seletyschen Arbeit "Beiträge zum kosmologischen System".

Annalen der Physik 69, 436 (1922) [3 s.]

ANNALEN

DER

PHYSIK.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF, G. UND E. WIEDEMANN.

VIERTE FOLGE.

BAND 4.

DER GANZEN BEIHE 309. 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

РАПЬ ВВПВЕ.

MIT NEUN FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1901.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 4.

Erstes Heft.

1.	W. König. Doppelbrechung in transversal schwingenden Glas-	Seite
	platten	1
2.	Victor Hensen. Darstellung der Lamellentöne	41
3.	R. Zsigmondy. Ueber die Absorption des Lichtes in Farb-	
	gläsern	60
4.	F. A. Sundell und Hj. Tallqvist. Ueber das Decrement	
	elektrischer Schwingungen bei der Ladung von Condensatoren	72
5.	L. Holborn und A. Day. Ueber den Schmelzpunkt des Goldes	99
6.	L. Holborn und A. Day. Ueber die Ausdehnung einiger	
	Metalle in hoher Temperatur	104
7.	W. Jaeger. Ueber die Unregelmässigkeiten Weston'scher	
	Cadmiumelemente mit 14,3 proc. Amalgam in der Nähe von 0°	123
8.	K. R. Johnson. Beiträge zur Kenntnis der Vorgänge in In-	
	ductionsapparaten. (Fortsetzung von p. 744. Bd. 3. 1900)	137
9.	H. Hulshof. Ueber die Oberflächenspannung	165
10.	W. Voigt. Ueber das numerische Verhältnis der beiden Elasti-	
	citätsconstanten isotroper Medien nach der molecularen Theorie	187
11.	W. Voigt. Ueber das elektrische Analogon des Zeemaneffectes	197
12.	W. Voigt. Weiteres zur Aenderung der Schwingungsform des	
	Lichtes beim Fortschreiten in einem dispergirenden und absor-	
	birenden Mittel	209
13.	J. Stark. Berechnung der Leitfähigkeit durchströmter Gase in	
	der positiven Lichtsäule	215
14.	E. Jahnke, O. Lummer und E. Pringsheim. Kritisches	
	zur Herleitung der Wien'schen Spectralgleichung	225
15.	L. Lewin. Zur Geschichte der Telegraphie	231

IV Inhalt.

Zweites Heft.

		Seite
1.	E. Hagenbach. Der elektromagnetische Rotationsversuch und	•
	die unipolare Induction	233
	F. Paschen. Ueber das Strahlungsgesetz des schwarzen Körpers	277
3.	F. Paschen. Eine neue Bestimmung der Dispersion des Fluss-	
	spates im Ultrarot	299
4.	F. Paschen. Bestimmung des selectiven Reflexionsvermögens	004
_	einiger Planspiegel	304
5.	Egon v. Schweidler. Ueber das Verhalten flüssiger Dielektrica	005
•	beim Durchgange eines elektrischen Stromes	307
	I. Klemenčič. Ueber die Prüfung von Magnetstahlsorten.	316
7.	R. Wachsmuth. Bestimmung der Wechselzahl eines Wechsel-	202
٥	stromes	323
0.	K. Kerkhof. Ueber die Temperaturen in Geissler'schen Röhren	327
a	Heinrich Jaeger. Magnetische Spiegelbilder	345
	Leo Grunmach. Experimentelle Bestimmung von Capillaritäts-	O T O
10.	constanten condensirter Gase	367
11	Eduard Riecke. Bewegung eines elektrischen Teilchens in	001
		378
12.	Eduard Riecke. Ueber Schichtung in einem Strome elek-	
	trischer Teilchen	388
13.	J. Stark. Ueber Ionisirung durchströmter Gase und die uni-	
	polare Entladung an glühenden Körpern	402
14.	Edmund van Aubel. Ueber das thermoelektrische Verhalten	
	einiger Oxyde und Metallsulfide	416
15.	Edmund van Aubel. Ueber die Molecularwärmen zusammen-	
	gesetzter Körper und das Gesetz Neumann-Joule-Kopp	420
16.	W. Wien. Zur Theorie der Strahlung; Bemerkungen zur	
	Kritik des Hrn. Planck	422
	Ausgegeben am 1. Februar 1901.	
	Drittes Heft.	
	Dilibbes Helb.	
1.	Max Wien. Ueber die Erzeugung und Messung von Sinus-	
	strömen	425
2.	Max Wien. Die akustischen und elektrischen Constanten des	
•	Telephons	450
	F. Pockels. Zur Theorie der Niederschlagsbildung an Gebirgen	459
4.	Max Hornemann. Die Wirkungen der Gleichstromschwan-	
	kungen, der elektrischen Schwingungen und der Elektroinductions-	
	ströme auf eine in einem constanten Felde stehende Magnetnadel bez, einen Inductor aus weichem Eisen	104
	nez einen inonetor aus Weichem fasen	481

Inhalt. VII

5	. Albert Einstein. Folgerungen aus den Capillaritätserschei-	Seite
	nungen	518
6	G. Tammann. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle	
	F. Himstedt. Ueber einige Versuche mit Becquerel- und mit	
	Röntgenstrahlen	531
8	. F. Himstedt und W. A. Nagel. Ueber die Einwirkung der	
	Becquerel- und der Röntgenstrahlen auf das Auge	
9.	. Max Planck. Ueber das Gesetz der Energieverteilung im	
	Normalspectrum	553
10.	. Max Planck. Ueber die Elementarquanta der Materie und	
	der Elektricität	564
11	. W. Voigt. Zur Festigkeitslehre	567
	. Eduard Riecke. Ueber charakteristische Curven bei der	
	elektrischen Entladung durch verdünnte Gase	592
13.	. Karl F. Lindman. Experimentaluntersuchung über die Metall-	
	reflexion der elektrischen Schwingungen	617
14.	H. Dörrie. Ueber die Verteilung der Elektricität auf dem	
	Ellipsoid	638
15.	V. Schumann. Zur Lichtdurchlässigkeit des Wasserstoffs	642
	S. H. Burbury. Ueber die Grundhypothesen der kinetischen	
	Gastheorie	646
17.	E. Warburg. Bemerkung zu der Abhandlung des Herrn Egon	
	v. Schweidler: Ueber das Verhalten flüssiger Dielektrica beim	
	Durchgang eines elektrischen Stromes	648
	Ausgegeben am 1. März 1901.	
	Viertes Heft.	
1.	H. Rubens und F. Kurlbaum. Anwendung der Methode der	
	Reststrahlen zur Prüfung des Strahlungsgesetzes	649
2.	E. Wiechert. Elektrodynamische Elementargesetze	667
	Svante Arrhenius. Ueber die Wärmeabsorption durch Kohlen-	
٠.	säure	690
4	Rudolf H. Weber. Ueber die Oberflächenspannung mit Oel	000
**	bedeckter Wasseroberflächen und die Wirkungsweite der Mole-	
	cularkräfte	706
5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	100
v.	K. R. Johnson. Beiträge zur Kenntnis der Vorgänge in Inductionsapparaten. (Fortsetzung von p. 137. Bd. 4. 1901)	722
e	- ·-	(44
ο.	O. Viol. Mechanische Schwingungen isolirt gespannter Drähte	734
	mit sichtbarer elektrischer Seitenentladung	
	K. E. Guthe. Beiträge zur Kenntnis der Cohärerwirkung.	762
8.	Louis Lownds. Beiträge zur Kenntnis des thermomagnetischen	
	Longitudinal effectes	776

VIII Inhalt.

		Seite
9.	G. Berndt. Ueber die Bandenspectra der Thonerde und des	
	Stickstoffs	. 7 8 8
10.	J. Koenigsberger. Ueber die Abhängigkeit der Absorption	
	des Lichtes in festen Körpern von der Temperatur	796
11.	T. Mizuno. Ueber den Einfluss eines selbstinductionslosen	
	Widerstandes auf die oscillatorische Condensatorentladung	811
12.	H. A. Naber. Das Luftbarometer	815
13.	D. A. Goldhammer. Ueber die Spectralgleichung des blanken	
	Platins	828
14.	D. A. Goldhammer. Ueber den Druck der Lichtstrahlen.	834
15.	Carl Fromme. Ueber den Magnetismus des Eisens	853
	Ausgegeben am 2. April 1901.	

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. König, Figg. 1-11.

" II. König.

" III-VIII. Zsigmondy.

" IX. Paschen.