

# Register van Namen en Onderwerpen

5e Jaargang Physica, 1925

- A**bsorptiespectrum van kurst . . . . .
- Aeroplanen**, draagvermogen en weerstand tegen hunne beweging 101, 141
- Anode**, verwarming bij een glimontlading . . . . . 217
- Argon**, kristalstructuur van . . . . . 344
- Arkel, A. E. van**, Kristalstructuur van magnesium-fluoride en andere verbindingen van hetzelfde kristaltype . . . . . 162
- Over de deformatie van het kristalrooster van metalen door mechanische bewerking . . . . . 208
- Arkel, A. E. van** en **J. H. de Boer**, Additiviteit van kookpunten, II. . . . . 134
- Bismuth**, opmerkingen over het diamagnetisme van vast . . . . . 388
- Bjerknes, V.**, Over het draagvermogen van aeroplanen en den weerstand tegen hunne beweging 101, 141
- Boer, J. H. de**, en **A. E. van Arkel**, Additiviteit van kookpunten, II. . . . . 134
- Boer, M. J. de**, Een 75-jarige fout 184
- Bouman, Joh**, Een voorbeeld voor het correspondentie-principe . . . . . 171
- Bouwers, A.**, Over het meten der intensiteit van Röntgenstralen. . . . . 8
- Boyle** en **Gay-Lussac**, over de wetten van . . . . . 198
- Breithaupt**, de structuur van . . . . . 241
- Brillouin, L.**, Les tensions de radiation et leur interprétation. . . . . 396
- Brownsche** bewegingen van een snaar . . . . . 358, 361
- C**orrespondentie-principe, een voorbeeld voor het . . . . . 171
- Cyaanbanden**, detailstructuur der . . . . . 178
- Debije P**, en **A. Huber**, Een proef over de instelling van paramagnetische moleculen . . . . . 377
- Declinatie's**, bepaling van . . . . . 37
- Dieke, G. H.**, Over de detailstructuur der cyaanbanden . . . . . 178
- Over de soortelijke warmte van waterstof . . . . . 412
- Diffusion**, on the kinetic theory of 381
- Dorgelo, H. B.**, Intensiteitsmetingen in het ultraviolette deel van het spectrum . . . . . 27
- Beschouwingen en metingen aangaande de energieverdeeling over de lijnen der hoofdsérie in een neonzuil . . . . . 90
- De levensduur der metastabiele toestanden van neon en kwik . . . . . 429
- Droste, J.**, De wet van Clapeyron bij de verdamping van electronen . . . . . 316
- Stokes' aberratietheorie. . . . . 391
- Ehrenfest, P.**, Opmerkingen over het diamagnetisme van vast bismuth . . . . . 388
- Ehrenfest-Afanassjewa, T.**, Is onze aanschouwing der ruimte van empirischen oorsprong? . . . . . 442

- Einstein, A.*, Elektron und allgemeine Relativitätstheorie. . . . . 330
- Eindhoven, W., W. F. Eindhoven, W. van der Horst en H. Hirschfeld*, Brownsche bewegingen van een gespannen snaar. . . . . 358
- Eise Eisinga's planetarium . . . . . 455
- Electronen, energie-niveaus eener stof en de door verwarming vrijgemaakte . . . . . 347
- Elektron und allgemeine Relativitätstheorie. . . . . 330
- Electronen, de wet van Clapeyron bij de verdamping van . . . . . 316
- Electronen, iets over de energie van een stelsel zich bewegende . . . . . 351
- Electronenbotsingen en het opwekken van spectraallijnen . . . . . 41
- Electronengeleiding in verdunde edele gassen . . . . . 334
- Elias, G. J.*, Iets over de energie van een stelsel zich bewegende electronen. . . . . 351
- Ewald, P. P.*, Über die Symmetrie der Röntgeninterferenzen . . . . . 363
- Fokker, A. D.**, Over electronegatieve waterstof. . . . . 26  
Electronengeleiding in verdunde edele gassen . . . . . 334
- Fout, een 75-jarige . . . . . 184, 207, 270
- Geiss, W.**, De totale straling van platina. . . . . 203
- Glas, overgangslagen op . . . . . 77
- Goudsmit, S.**, Het grondniveau in het neonspectrum. . . . . 70  
Iets over spectra en atoombouw . . . . . 281  
Het Zeemaneffect in de spectra van hoogertrap . . . . . 419
- Goudsmit, S.**, en *G. E. Uhlenbeck*, Opmerking over de spectra van waterstof en helium . . . . . 266
- Granulatiekorrels op de zon, over de bewegingen der . . . . . 260
- Groosmuller, Jr., J. Th.*, Invloed van oppervlaktelagen op de natuur van het teruggekaatste licht bij doorschijnende lichamen. . . . . 83
- Groot, H.*, Ter nagedachtenis van Prof. Dr. W. H. Julius . . . . . 113  
Over de bewegingen der granulatiekorrels op de zon. . . . . 260
- Groot, W. de*, Metingen aan wolframboomglampjes . . . . . 121, 234
- Haas, M. de**, Eigenschappen van waterdamp . . . . . 46
- Haas-Lorentz, G. L. de*, Iets over het mechanisme van inductiever-schijnselen . . . . . 384
- Haas, W. J. de, G. J. Sizoo, en H. Kamerlingh Onnes*, Over den invloed van het magneetveld op den weerstand van suprageleiders . . . . . 447
- Haga, H.*, Herinnering uit den schooltijd van Lorentz . . . . . 324
- Hertz, G.*, Het spectrum van neon in het uiterste ultraviolet . . . . . 189
- Hertz, G.* en *J. C. Scharp de Visser*, Over het opwekken van spectraallijnen door botsing van electronen. . . . . 41
- Hirschfeld, H., W. Eindhoven, W. F. Eindhoven en W. van der Horst*, Brownsche bewegingen van een gespannen snaar. . . . . 358
- Horst, W. van der, H. Hirschfeld, W. Eindhoven en W. F. Eindhoven*, Brownsche bewegingen van een gespannen snaar. . . . . 358

<i>Huber, A., en P. Debije, Een proef over de instelling van paramagnetische moleculen . . . . .</i>	377	Lichtquanta en straal­kromming . . . . .	341
<b>I</b> nductieverschijnselen . . . . . mechanisme van . . . . .	384	Lorentz, Dr. H. A. 1875—1925. . . . .	321
Intensiteitsmeting van Röntgenstralen . . . . .	8	Lorentz, herinnering uit den school­ tijd van . . . . .	324
Intensiteitsmetingen in het ultra-vio- lette deel van het spectrum . . . . .	27	Lorentz en de hypothese der licht- quanta bij de voortplanting van licht . . . . .	325
Ionisatie-evenwicht in een stralings- veld . . . . .	406	Lorentz, over een stelling van Lo- rentz en haar uitbreiding voor meerdere dimensionale ruimten . . . . .	423
<b>Jong, W. F. de, De structuren van nikkelien en pyrothien . . . . .</b>	194	<b>M</b> agnesium-fluoride en andere ver- bindingen, kristalstructuur van . . . . .	162
De structuur van brei- thauptiet . . . . .	241	<i>Meerburg, J. H., Een 75-jarige fout. . . . .</i>	207
De structuur van sperryliet . . . . .	292	Metastabiele toestanden van neon en kwik . . . . .	429
Julius, Prof. Dr. W. H., Ter nage- dachtenis . . . . .	113	<b>N</b> ederl. Amerikaansche fundatie . . . . .	72
<b>K</b> amerlingh-Onnes, H., W. J. de Haas en G. J. Sizoo, Over den invloed van het magneetveld op den weerstand van supra- geleiders . . . . .	447	Nederl. Astronomenclub . . . . .	36, 184
<i>Keesom, W. H. en J. de Smedt De kristalstructuur van argon . . . . .</i>	344	Nederl. Natuurkundige vereeniging . . . . .	35, 316
Kookpunten, additiviteit van . . . . .	130, 134	Neon, spectrum in het uiterste ultra- violet . . . . .	189
<i>Kramers, H. A., Eenige opmer- kingen over de quantummechanica van Heisenberg. . . . .</i>	369	Neonspectrum, grondniveau . . . . .	70
Kristalrooster van metalen, defor- matie door mechanische bewerking . . . . .	208	Neonzuil, energie-verdeeling over de lijnen der hoofdsérie . . . . .	90
<b>L</b> aar, J. J. van, Iets over additi- viteit van kookpunten . . . . .	130	Neon en kwik, metastabiele toe- standen . . . . .	429
<i>Leeuwen, H. J. van, Het aandeel van de verschillende energie- niveau's eener stof in de door ver- warming vrijgemaakte electronen . . . . .</i>	347	Nikkelien en pyrothien, de struc- turen van. . . . .	194
Lichtcontrasten in mist . . . . .	236	<b>O</b> ort, J. H., Bepaling van de- clinatie's onafhankelijk van verti- cale refractie. . . . .	37
		Oppervlaktelagen, invloed op terug gekaatst licht . . . . .	83
		<i>Ornstein, L. S., Lichtquanta en straalkromming. . . . .</i>	341

- Overgangslagen op glas, optische bepaling van de dikte . . . . . 77
- P**aramagnetische moleculen, een proef over de instelling van . . . . . 377
- Penning, F. M.*, De verwarming der anode bij een glimontlading II . . . . . 217
- Platina, de totale straling van . . . . . 203
- Pol, Balth, van der*, Over electronen in een triode die tweemaal tot de ruimtelading om den gloeidraad bijdragen, trillingen met een golflengte van eenige tientallen centimeters, en tetroden . . . . . 1
- Stabiliseering door kleine trillingen . . . . . 157
- Doctor H. A. Lorentz . . . . . 321
- Q**uantummechanica van Heisenberg, eenige opmerkingen over de . . . . . 369
- R**adiation, les tensions de et leur interprétation . . . . . 396
- Ranneft, G. J.*, Een 75-jarige fout . . . . . 270
- Relativitätstheorie und Elektron . . . . . 330
- Röntgeninterferenzen, die Symmetrie der . . . . . 363
- Röntgenstralen, het meten der intensiteit van . . . . . 8
- Rosseland, S.*, On the kinetic theory of diffusion . . . . . 381
- Ruimte, Is onze aanschouwing der ruimte van empirischen oorsprong? . . . . . 442
- S**charp de Visser, J. C. en G. Hertz, Over het opwekken van spectraallijnen door botsing van electronen . . . . . 41
- Sissingh, R.*, Optische bepaling van de dikte der overgangslagen op glas . . . . . 77
- So, G. J., W. J. de Haas en I. Kamerling Onnes*, Over den invloed van het magneetveld op den weerstand van suprageleiders . . . . . 447
- Slinger en snaar, faze en energieverandering gedurende hun Brown'se beweging . . . . . 361
- Smedt, J. de, en W. H. Keesom*, De kristalstructuur van argon . . . . . 344
- Snaar, Brownsche bewegingen van een . . . . . 358, 361
- Spectra en atoombouw . . . . . 281
- Spectraallijnen, over het opwekken van . . . . . 41
- Spectrum, intensiteitsmetingen in het ultraviolet . . . . . 27
- Sperryliet, de structuur van . . . . . 292
- Spijkerboer, J.*, Het opmerken van lichtcontrasten in een mist . . . . . 236
- Sterren, nieuwe methode voor de bepaling van eigenbewegingen van . . . . . 36
- Stokes' aberratiethorie . . . . . 391
- Strikvragen 40, 72, 112, 156, 188, 216, 248, 280, 320, 456
- Sublimeeren en rijpen . . . . . 271
- Suprageleiders, over den invloed van het magneetveld op den weerstand van . . . . . 447
- T**ellegen Bzn., B. D. H., De grootte van de emissiestroom in een triode . . . . . 301
- Tinbergen, J.*, Faze- en energieverandering van een slinger en een snaar gedurende hun Brown'se beweging . . . . . 361

VII

Trillingen, stabiliseering door kleine	157	Waterstof, over de soortelijke warmte van . . . . .	412
Triode, de grootte van de emissie- stroom in een . . . . .	301	Waterstof en helium, spectra van .	266
Trioden, ruimtelading, golfengte van eenige tientallen centimeters, en tetroden . . . . .	1	Waterstof, electronegatieve . . . .	26
<b>Uhlenbeck, G. E.</b> , Over een stelling van Lorentz en haar uitbreiding voor meerdimensionale ruimten .	423	Wolframbooglampjes, metingen aan 121, 234	
<b>Uhlenbeck, G. E.</b> , en <b>S. Goudsmit</b> , Opmerking over de spectra van waterstof en helium . . . . .	266	Wolfram, fysische eigenschappen bij hooge temperaturen . . . . .	249, 319
<b>Uitterdijk, W.</b> , Een bestaande leemte	271	<b>Woltjer, Jr. J.</b> , Ionisatie-evenwicht in een stralingsveld . . . . .	406
<b>Verwarming der anode . . . . .</b>	217	<b>Zeeman, Prof. Dr. P.</b> 1900—1925.	73
<b>Verschaffelt, J. E.</b> , Over de wet- ten van Boyle en Gay-Lussac .	198	<b>Zeeman, P.</b> , Lorentz en de hypo- these der lichtquanta bij de voort- planting van licht. . . . .	325
<b>Vos van Steenwijk, J. E. de</b> , Een nieuwe methode voor de be- paling van eigen bewegingen van sterren uit een groot aantal catalogi . . . . .	36	Zeemaneffect in de spectra van hoogeren trap . . . . .	419
<b>Waterdamp, eigenschappen van .</b>	46	<b>Zernike, F.</b> , Het absorptiespectrum van zuurstof. . . . .	35
		Zuurstof, absorptiespectrum van .	35
		<b>Zwikker, C.</b> , Fysische eigenschap- pen van wolfram bij hooge temperaturen . . . . .	249, 319

BOEKBESPREKINGEN.

<b>d'Ainville, Jean Varin</b> , L'Origine tourbillonnaire de l'atome et ses conséquen ces	108
<b>Aston, F. W.</b> , Isotopes . . . . .	215
<b>Becker, K. und F. Ebert</b> , Metallröntgenröhren . . . . .	275
<b>Becquerel, Jean</b> , Cours de Physique, T. I.: Thermodynamique . . . . .	109
<b>Berger, Franz</b> , Das Gesetz des Kraftverlaufes beim Stosz . . . . .	273
<b>Bragg, W. H.</b> , The crystalline state . . . . .	454
<b>Brester Jr. A.</b> , Le soleil, ses phénomènes les plus importants, leur littérature et leur explication . . . . .	246
<b>Bucky, G.</b> , Die Röntgenstrahlen und ihre Anwendung . . . . .	273

## VIII

<i>Chwolson, O. D.</i> , Die Physik und ihre Bedeutung für die Menschheit . . .	214
<i>Creutzfeldt, W. H.</i> , Korrosionsforschung vom Standpunkt der Metallkunde .	187
<i>Ehrenfest-Afanassjeewa, T.</i> , Wat kan en moet het meetkunde-onderwijs aan een niet-wiskundige geven? . . . . .	243
<i>Elsbach, A. C.</i> , Kant und Einstein . . . . .	212
<i>Eucken, Arnold</i> , Grundriss der Physikalischen Chemie . . . . .	276
<i>Günther, Paul</i> , Tabellen zur Röntgenspectralanalyse . . . . .	110
<i>Haber, Fritz</i> , Fünf Vorträge aus den Jahren 1920-1923 . . . . .	38
<i>Hobson, E. W.</i> , The ideal aim of physical science . . . . .	453
<i>Jaeger, F. M.</i> , Inleiding tot de studie der kristalkunde. . . . .	153
<i>Joly, J.</i> , Radioactivity and the Surface History of the Earth . . . . .	274
<i>Lamouche, A.</i> , La méthode générale des sciences pures et appliquées . . .	186
<i>Lorentz, H. A.</i> , Lessen over theoretische natuurkunde VIII. De theorie van Maxwell . . . . .	455
Naturwissenschaften, Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften II und III .	275
<i>Nölke, Fr.</i> , Geotektonische Hypothesen . . . . .	39
<i>Ollivier, H.</i> , Travaux pratiques de physique générale . . . . .	71
<i>Picard, Emile</i> , Mélanges de mathématiques et de physique . . . . .	277
<i>Rothe, R.</i> , Höhere Mathematik, Teil I . . . . .	279
<i>Seeliger, H. v.</i> , Festschrift Probleme der Astronomie . . . . .	155
<i>Weyl, Hermann</i> , Was ist Materie? . . . . .	278
<i>Whetham, W. C. D.</i> , Matter and Change . . . . .	38

