

INHOUD

VERHANDELINGEN

	Blz.
A l b r i c h t, W., Electronenemissie en geleidingsvermogen bij aardalkali-oxyden	146
B a r e n d s, T., Intensiteitsmetingen in het Argonspectrum	275
B o u m a n, J., Eenige proeven met electroscopen	45
C r o m m e l i n, C. A., De isochrone comische slinger van Christiaan Huygens	359
C r o m m e l i n, C. A., Toespraak gehouden bij de opening van het Nederlandsch Historisch Natuurwetenschappelijk Museum te Leiden den 5den Juni 1931	152
D r u y v e s t e y n, M. J., Overzicht over de lichtemissie van de glimontlading in edelgassen	129
D i j k, H. v a n, Over de mogelijkheid neon door rectificatie in zijn isotope componenten te scheiden	203
E l e n b a a s, W., De effectieve permeabiliteit bij groote amplituden	209
F a b e r, J. M., Een opmerking over zwevingen	197
F a b e r, J. M., Over de ligging der spectra bij een vlak tralie.	65
F o k k e r, A. D., Rede bij het Lorentsmonument	241
G o r t e r, C. J., Het paramagnetisme van zouten	171
G r o o t, H., De energie-ontwikkeling in het inwendige der sterren	97
G r o o t, W. d e, Diffusie van deeltjes met inachtneming van botsingsverliezen	337
G r o o t, W. d e, Tabellen voor de stralingsformule van Planck	265
G r o o t, W. d e, Veld- en ionenconcentratie nabij de kathode van een boogontlading	307

	Blz.
Haas, M. de, en H. B. Dorgels, De opening van het laboratorium voor technische physica te Delft	1
Jong, W. F. de, Bepaling van het soortelijk gewicht van korrels	150
Keesom, W. H., Grafische behandeling van de thermodynamica der rectificatiekolom	33
Koning, C., Draagvlaktheorie	73
Kramers, H. A. Werkelijkheid en begrippen-vorming	321
Kronig, R. de L., De grondbegrippen der mechanica	255
Lely, U. Ph., Een eenvoudige proef ter demonstratie van het Peltiereffect	83
Lely, U. Ph., Over de eigenschappen van het zwaarte-krachtsveld in een wentelende ruimte met attractie centrum	343
Mededeelingen	95, 368
Ornstein, L. S., Over het ontstaan van Spectra	117
Ornstein, L. S., Radiorede over de figuur van Lorentz	248
Penning, F. M., Negatieve fotoeffecten bij gasontladingen	183
Petersen, H., Integralen, voorkomende in het eigenwaarde probleem van het waterstof-Molecuul	227
Soest, J. L. van en P. D. Groot, Het richtingshooren in de ruimte	103
Trivelli, A. P. H., De lichtinwerking op de fotografische plaat	289
Urk, A. Th. van, Over stralingsweerstand bij trillingen van een kegelvormig membraan	215
Zwikker, C., On the nature of the repulsive forces which keep the electrons from escaping out of a metal	161
REGISTER	369

BOEKBESPREKINGEN

Anderson, John S., Photo-electric cells and their applications, a discussion at a joint meeting of the Physical and Optical Societies	92
Antoniadi, E. M., La Planète Mars 1659—1929	50
Arkel, A. E. van, De bouw der moleculen volgens de theorie van Kossel	284
Arkel, A. F. van, und J. H. de Boer, Chemische Bindung als elektrostatische Erscheinung	240

	Blz.
Baldet, F., La constitution des comètes	91
Bangay, R. D., The elementary principles of wireless telegraphy and telephony	90
Barnard, G. P., The selenium cell, its properties and applications	94
Boerman, J. W., en K. M. Knip, Physica, beknopt leerboek der natuurkunde	91
Boerman, J. W., M. Hellingman en K. M. Knip, Nieuw leerboek der Physica, voornam. ten dienste van kweekscholen en cursussen voor de hoofdkate	159
Brillouin, L., Les statistiques quantiques et leur application aux électrons libres dans les métaux, Conférences d'actualités scientifiques et industrielles	59
Brillouin, L., Les statistiques quantiques et leurs applications	88
Broglie, L. de, Introduction à l'étude de la mécanique ondulatoire	62
Chazy, Jean, La théorie de la relativité et la mécanique céleste	88
Conférences d'actualité scientifiques et industrielles Année 1929	60
Darmois, G., La structure et les mouvements de l'univers stellaire	91
Darrow, Karl K., Elementare Einführung in die Physikalische Statistik	286
Debijs, P., Elektronen-Interferenzen, Leipziger Vorträge 1930	90
Déjardin, Georges, Les Quanta	55
Dirac, P. A. M., The Principles of Quantum Mechanics	124
Dowsett, H. M., Handbook of technical instruction for wireless telegraphists	159
Eddington, A. S., Etoiles et atomes, Traduction de J. Rossignol	57
Ehrenfest—Afanassjewa, T., Uebungensammlung zu einer geometrischen Propädeuse	288
Fokker, A. D., Krachten en bewegingen	284
Frank, P. und R. von Mises, Die Differential- und Integralgleichungen der Physik	234
Grühn, Konrad, Anfangsgründe der Wechselstrom-technik	89
Gutton, C., Les ondes électriques de très courtes longueurs et leurs applications	58
Hamilton, William Rowan, The Mathematical Papers	153
Heisenberg, W., Die Physikalischen Prinzipien der Quantentheorie	54
J Jeans, James, The mysterious Universe	59
Kornerup, Thorvald, Die Hochleitung der Octave, d. h. die Teilung der Octave nach dem Goldenen Schnitt, als Ablösung des ptolemaischen Quint-Terzen-Systems	208
Kornerup, Thorvald, Die Vorläufer der gleichschwebenden Temperaturen mit 19 oder 31 Tönen in der Octave	208
Kramers, H. A. en Helge Holst, De bouw der atomen	58
Kronig, R. de L., Band spectra and molecular structure	92
Lernard, Philipp, Grosze Naturforscher eine Geschichte der Naturforschung in Lebensbeschreibungen	57

Lodge, O., States of mind which make and miss discoveries with some ideas about metals	32
Lyon, Darwin O., Das periodische System in neuer Anordnung	286
Moll W. J. en H. C. Burger, Leerboek der Natuurkunde voor middelbaar, voorbereidend hooger en propaedeutisch onderwijs, eerste deel	239
Montessus de Ballore, R. de, Probabilités et Statistiques	128
Mott, N. F. An outline of wave mechanics	63
Nottrot, J. C. O., Leerboek der nomografie	287
Onderwijs, Het, in de natuurkunde van de H.B.S.'en A, Afdeeling A der H.B.S.'en met 5-jarigen cursus en Hoogere Handelsscholen met 5-jarigen cursus	237
Pierre, David, L'Electro-acoustique	31
Planck, Max, Einführung in die Theorie der Wärme	61
Planck, Max, Positivismus und reale Aussenwelt	240
Rabinowitsch, E., und E. Thilo, Periodisches System, Geschichte und Theorie	51
Ribaud, G., Température des flammes, Conférences d'actualités scientifiques et industrielles	59
Ribaud, G., Traité de Pyrométrie optique, no. IV de l'Encyclopédie photométrique	366
Richard, P. J., La Gamme, introduction à l'Etude de la Musique	50
Rossum, C. van, De beteekenis van natuurwetenschappelijk onderzoek	235
Rutherford, Ernest, James Chadwick and C. D. Ellis, Radiations from radioactive substances	127
Schaefer Cl., und F. Matossi, Das ultrarote Spektrum	55
Snoek, J. L., Beginselen der moderne zaalakoestiek	282
Thibaud, J., Les Rayons X	53
Thomson, G. P., The wave mechanics of free electrons	365
Tinbergen, J., Minimumproblemen in de natuurkunde en de ekonomie	62
Weyl, Herman, Gruppentheorie und Quantenmechanik	126
Wigner, Eugen, Gruppentheorie und ihre Anwendung auf die Quantenmechanik der Atomspektren	285
Worsnop, B. L., X-rays	52