

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 10 (1937)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 15.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN X

INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

	Seite
WALTER DRUEY: Beitrag zur Dynamik der Glimmentladungen. Zweiter Teil	3
P. WEBER: Ausbeute-Messungen an einem Aluminium-Zählrohr für Röntgenstrahlen	32
N. KEMMER: Zur Theorie der Neutron-Proton-Wechselwirkung	47
G. HERZOG: Eine Wilsonkammer für Projektionszwecke	68
Mitteilung der Redaktion	72

Fasciculus II.

W. SIGRIST: Resonanzdispersion in ionisierten Gasen	73
G. WENTZEL: Zur Frage der β -Wechselwirkung	107
N. KEMMER: Über die Lichtstreuung an elektrischen Feldern nach der Theorie des Positrons	112
MARKUS FIERZ: Über die Quantisierung von Theorien des β -Zerfalls . .	123
R. BÄR: „Dunkle Streifen in den Spektren von akustischen und optischen Doppelgittern“; Theoretische Ergänzungen und weitere Versuche zu einer Arbeit von P. Cermak und H. Schoeneck	130
JEAN WEIGLE et HELMUT MÜHSAM: Réflexion simultanée de Rayons X par deux plans dans un cristal	139
W. SCHERRER: Versuch einer relativistischen Fassung des Kausalitätsprinzips	157
M. WEHRLI: Das Elektronenbandenspektrum von $HgCl_2$ im Schumanngelände	163

Fasciculus III.

H. KÖNIG: Heterochrome Präzisions-Photometrie mittelst Thermosäule und Kombinationsfilter	165
N. KEMMER und G. LUDWIG: Über die Lichtstreuung an elektrischen Feldern nach der Theorie des Positrons. (II)	182
RICHARD C. EXTERMANN: Théorie de la diffraction de la lumière par des ultra-sons	185
Y. CAUCHOIS, H. HULUBEI et J. WEIGLE: Réflexions simultanées des rayons X dans le Quartz	218
R. GOLDSCHMIDT: Über magnetische Stabilität	225
R. Wyss: Beiträge zur Methodik der Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten mittelst stehender Wellen	237

Fasciculus IV.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	253
P. SCHERRER, H. STAUB und H. WÄFFLER: Dauerregistrierungen der Höhenstrahlung auf Jungfraujoch (3456 m ü. M.)	254
E. BALDINGER, P. HUBER und H. STAUB: Eine Hochspannungs-Apparatur zur Erzeugung von Neutronen. Messung der Neutronenausbeute	254
P. PREISWERK: Ein Neutronenbeugungs-Experiment	257
MARKUS FIERZ: Über das H-Theorem in der Quantenmechanik . .	257
G. WENTZEL: Bemerkungen zur β -Theorie	257
M. WEHRLI: Die diskreten Bandenspektren 3-atomiger Quecksilberhalogenide	258
E. BANDERET: Etude de quelques inhibiteurs de fluorescence . . .	259
G. BUSCH: Seignettelektrische Eigenschaften isomorpher Kristalle .	261
W. BANTLE und G. BUSCH: Dielektrische Untersuchungen an Seignettesalz $[\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}]$	262
J. AMSLER und G. BUSCH: Zur Theorie der Keimbildung in übersättigten Lösungen	265
W. BOAS: Störungen in Kristallgittern durch plastische Deformation	265
A. LIECHTI et P. SCHERRER: Polymérisation dans le camp électrique	267
R. STRAUMANN: Über neue thermisch vergütbare Legierungen mit kleinem Temperaturkoeffizienten des Elastizitätsmoduls	269
H. GREINACHER: Über Gittersteuerung des Spitzen- und Koronastroms	271
MARKUS FIERZ: Berichtigung zu der Arbeit „Über die Quantisierung von Theorien des β -Zerfalls“	284
LADISLAUS ÜRMÉNYI: Über die Streuung der Ionisation einzelner α -Teilchen	285
R. BÄR: Über die Erzeugung ebener Schallwellen in Flüssigkeiten und über die Demonstration Fresnelscher Beugungerscheinungen an diesen Wellen	311

Fasciculus V.

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	323
K. WIELAND: Chemilumineszenz- und Fluoreszenzspektren dampfförmiger Quecksilberhalogenide	323
A. PICCARD: Interactions entre ségments de courants, une hypothèse	325
R. GOLDSCHMIDT: Über Verluste in magnetischen Werkstoffen . . .	328
W. BOSSHARD und G. BUSCH: Dämpfung piezoelektrischer Schwingungen	329
G. BUSCH, J. HABLÜTZEL und P. SCHERRER: Zur Theorie der Seignettelektrizität	330
W. OOSTVEEN und H. SACK: Magnetische Doppelbrechung an Eisenhydroxyd-Solen	331
R. BÄR: Über die Ultraschallabsorption in Flüssigkeiten im Frequenzbereich 50 — 80 Megahertz	332
A. PERRIER: De la liaison entre la conductibilité et le pouvoir thermoelectrique propre	337

Inhaltsverzeichnis.	509
	Seite
A. PERRIER et L. MEYLAN: Séparation expérimentale des divers effets magnétogalvaniques et magnétothermiques spontanés dans le fer	340
A. PERRIER: A propos d'une méthode de mesure des très petits angles	342
J. GILBERT: Une formule simple pour la discussion de la sensibilité des galvanomètres balistiques en circuit fermé	342
W. LOTMAR: Über die Lichtstreuung in Lösungen von Hochmolekularen	343
W. GERBER und F. TANK: Über die Ausbreitung von Ultrakurzwellen	344
J. HEIERLE: Über die Frequenzkonstanz turmalingesteuerter Ultrakurzwellensender	345
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astronomie	347
W. MÖRIKOFER und R. HÄFELI: Vorführung eines Filmes über die Arbeiten der Schweiz. Kommission für Schnee- und Lawinenforschung auf Station Weissfluhjoch im Winter 1936/37	347
P. GRUNER: Die neueren Resultate der Photometrie der Dämmerungsfarben	348
J. M. SCHNEIDER: Die Leuchterscheinungen bei Meteorfällen	348
W. MÖRIKOFER: Über die Möglichkeit einer Schneemengenvorhersage	351
E. WANNER: Die zeitliche Verteilung der Erdbeben	352
W. BRUNNER, jun.: Demonstration einer Stereoskopaufnahme des Kometen Finsler	352
P. GOTZ und A. KREIS: Das Ultraviolett-Klima von Chur	352
H. GLAWION: Staub und Staubfälle in Arosa	354
HILDA KLAINGUTI-SCHAUMANN und E. MOLL: Zur Aerologie des Maloja-windes	355
M. DE SAUSSURE: Une nouvelle forme de la méthode à réflexion en photométrie photographique stellaire	357
P. BERGER: Etude préliminaire des sondages de vent à Cointrin . .	357
P.-L. MERCANTON et CH. GOLAZ: Ecrans protecteurs contre les gelées nocturnes: effet de protection et effet de serre	358
V. BARGMANN: Über die durch Elektronenstrahlen in Kristallen angeregte Lichtemission	361
W. SCHERRER: Versuch einer relativistischen Fassung des Kausalitätsprinzips. 2. Mitteilung	387
P. PREISWERK: Ein Neutronenbeugungsexperiment	400
R. SCHULZE und W. MINDER: Experimentelle Beiträge zum Problem der Luftäquivalenz bei der Gammastrahlenmessung	403
G. HERZOG und P. WEBER: Koinzidenzverstärker mit hohem Auflösungsvermögen	422
P. SCHERRER, H. STAUB und H. WÄFFLER: Über Dauerregistrierungen der Höhenstrahlung auf Jungfraujoch (3456 m ü. M.)	425
Errata. R. BÄR: Bemerkung zu meiner Arbeit über die Demonstration Fresnelscher Beugungerscheinungen an Ultraschallwellen (H. P. A. 10, 311 (1937))	430

Fasciculus VI.

V. HOLBRO: Dispersionsmessungen im Ultraviolett an Thiophen, Furan und Pyrrol	431
F. ADLER: Über den Stern-Gerlach-Versuch mit Elektronen	455
F. ALMASY: Eine punktförmige Lichtquelle mit kontinuierlichem ultraviolettem Spektrum	471
W. SCHERRER: Versuch einer relativistischen Fassung des Kausalitätsprinzips. 3. Mitteilung	475
H. GREINACHER: Demonstrationsapparat zur Wellenlehre; Gruppen- und Phasengeschwindigkeit	490
M. BLANC und J. WEIGLE: Réflexions simultanées des rayons X et excitation indirecte	495
M. WOLFKE: Über die adiabatische Magnetostriktion des flüssigen Sauerstoffes	506
INHALTSVERZEICHNIS	507
AUTORENREGISTER	511