

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta

**Band:** 5 (1932)

## 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:** 02.10.2025

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

# HELVETICA PHYSICA ACTA

## VOLUMEN V

### INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

#### *Fasciculus I.*

	Seite
HANS ZICKENDRAHT: Messungen im Nahefeld eines Rundspruchsenders. . .	3
A. STÄGER: Neue Methode zur Messung und Registrierung photo-elektrisch wirksamer und ionisierender Strahlungen, beruhend auf der Beeinflussung der Zahl von Gasentladungen in der Zeiteinheit . . . . .	26
P. GRUNER: Anwendung der Optik trüber Medien auf die Beleuchtung der Atmosphäre. I. Die Beleuchtung der idealen Atmosphäre im Sonnenvertikal bei Sonnenuntergang und während der bürgerlichen Dämmerung	31
ALBERT PERRIER: Sur des propriétés de la matière ferromagnétique en lames et fils minces . . . . .	59
A. RUSTERHOLZ: Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1931 . . . . .	68

#### *Fasciculus II.*

A. SCHIDLOF et H. SAINI: Essai d'une théorie de l'émission des rayons $\beta$ par les noyaux radio-actifs . . . . .	73
R. LASSÉ: Untersuchung über die Veränderung der Durchlässigkeit von Gläsern für ultraviolette Licht durch Quarzlichtbestrahlung . . . . .	92
PAUL BÄCHTIGER: Die Sichtbarkeit der ultravioletten Strahlen und die Absorption der menschlichen Augenteile . . . . .	102
M. WEHRLI und P. BÄCHTIGER: Die translatorische Elektronengruppe an der Kathode einer selbständigen Bogenentladung . . . . .	106
H. WINTSCH: Über Dielektrizitätskonstante, Widerstand und Phasenwinkel des Eisens . . . . .	126

#### *Fasciculus III.*

P. GRUNER: Anwendung der Optik trüber Medien auf die Beleuchtung der Atmosphäre. II. Vereinfachte Ausdrücke zur Berechnung der Helligkeit der Atmosphäre . . . . .	145
P. BÄCHTIGER und M. WEHRLI: Über den Kathodenfall in der Bogenentladung	161
E. KÖNIG und F. BUCHMÜLLER: Bemerkungen zum internationalen Weston-element . . . . .	166
R. BÄR: Über ein bei Ramanversuchen nützliches Lichtfilter . . . . .	174
W. PAULI: Diracs Wellengleichung des Elektrons und geometrische Optik	179
R. SÄNGER, O. STEIGER und K. GÄCHTER: Temperatureffekt der Molekularpolarisation einiger Gase und Dämpfe . . . . .	200
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	211

*Fasciculus IV.*

	Seite
P. GÜTTINGER: Über Streuprozesse höherer Ordnung . . . . .	237
J. J. WEIGLE: Problèmes d'images électriques dans les diélectriques I. . .	262
LÉON MEYLAN: Réalisation d'un galvanomètre à aimants mobiles astatisé par un procédé nouveau . . . . .	276
Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	296

*Fasciculus V.*

HANS ZICKENDRAHT: Über schallempfindliche Flammen . . . . .	317
F. W. PAUL GÖTZ: Trübung und anormale Extinktion . . . . .	336
CH. MONGAN: Elektronenbeugung an amorphem Kohlenstoff . . . . .	341
P. GRUNER: Anwendung der Optik trüber Medien. III. Beleuchtung in- homogener, gekrümmter Schichten. Theorie des Purpurlichtes . . . . .	351
R. DE MANDROT: Modules isothermiques et modules adiabatiques d'élasticité du quartz cristallisé . . . . .	362

*Fasciculus VI.*

E. C. G. STÜCKELBERG: Theorie der unelastischen Stösse zwischen Atomen	369
A. JAQUEROD und OTTO ZUBER: Etude sur la loi de Hooke . . . . .	423
INHALTSVERZEICHNIS . . . . .	445
AUTORENREGISTER . . . . .	447