

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta

**Band:** 1 (1928)

## 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 I

### INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

#### *Fasciculus I.*

Über die Beleuchtung trüber Medien, von P. GRUNER . . . . .	Seite 1
Über das Funkenpotential in Wasserstoff, von EDGAR MEYER . . . . .	„ 14
Anomale Dispersion im Röntgengebiet, von R. FORSTER . . . . .	„ 18
Streuungskoeffizient von Wasserstoff nach der Wellenmechanik von J. A. STRATTON . . . . .	„ 47

#### *Fasciculus II.*

Photographische Bestimmung von Kathodentemperaturen in elektrischen Lichtbögen, von ERNST C. G. STÜCKELBERG . . . . .	„ 75
Über die Erzeugung kurzer elektrischer Wellen nach der Methode von Barkhausen und Kurz, von F. TANK und E. SCHIDKNECHT . . . . .	„ 110
Variation du premier module d'élasticité avec la température Acier-Palladium-Elinvar, par A. JAQUEROD et H. MÜGELI . . . . .	„ 139

#### *Fasciculus III.*

Röntgenographische Untersuchungen an gefärbter Cellulose. Ein Beitrag zur Theorie der Färbungen, von F. BION . . . . .	„ 165
Über den Zusammenhang von Funkenpotential und Voltaeffekt, von R. BÄR . . . . .	„ 186
Zur Zerstreuung von $\alpha$ -Strahlen durch Helium, von W. HARDMEIER . . . . .	„ 193
Über die Absorption des ultravioletten Lichtes in Ozon, von A. LÄUCHLI . . . . .	„ 208

#### *Fasciculus IV.*

Die Wirkungsfunktion der Wurfbewegung und ihre geometrisch-optische Bedeutung, von HANS KÖNIG . . . . .	„ 237
Die Vorgänge an der Kathode einer Gasentladung, von M. WEHRLI . . . . .	„ 247
Zur Lichtbeugung an weiten Spalten, von H. GREINACHER . . . . .	„ 263
Influence du champ magnétique sur la constante diélectrique, par J. J. WEIGLE . . . . .	„ 273
Über den Thermionenstrom in dichten Gasen bei zylindrischer Elektrodenanordnung, von HANS KÖNIG . . . . .	„ 277
Compte-rendu de la séance de la Société Suisse de Physique . . . . .	„ 287

*Fasciculus V.*

Über Luftkräfte bei sehr grossen Geschwindigkeiten, insbesondere bei ebenen Strömungen, von J. ACKERET . . . . .	Seite 301
Die Vorgänge an der Kathode beim Übergang von der Glimm- in die Bogenentladung, von M. WEHRLI . . . . .	„ 323
Elektrisches Moment und Struktur von Diphenylderivaten, von E. BRETSCHER . . . . .	„ 355
Über die bei den neueren Wiederholungen des Michelson-Experimentes erreichten Genauigkeiten, von A. PICCARD und E. STAHEL . . . . .	„ 362

*Fasciculus VI.*

Dielektrizitätskonstante von Wasserdampf, Konstitution des Wasser- moleküls, von R. SÄNGER und O. STEIGER . . . . .	„ 369
Beeinflussung der Elektronensekundäremission einer Aluminium-Platte durch Licht, von E. FREY . . . . .	„ 385
Erweiterung des Clausius-Maxwell'schen Kriteriums, von LÉON SCHAMES . . . . .	„ 417
Sur la relativité à cinq dimensions et sur une interprétation de l'équation de Schrödinger, par F. GONSETH et G. JUVET . . . . .	„ 421
Über die Schwankungen des Ionisationseffektes einzelner $\alpha$ -Strahlen, von A. PICCARD und E. STAHEL . . . . .	„ 437

*Fasciculus VII et VIII.*

Compte-rendu des Séances de la Société Suisse de Physique . . . . .	„ 441
Beitrag zur Methodik der photographischen Absorptionsmessung im Ultraviolett mit einigen Anwendungen, von V. HARDUNG . . . . .	„ 472
Entdämpfung und Schwingungserregung aperiodischer Systeme, von F. TANK und K. GRAF . . . . .	„ 508
Zerstreuung von Röntgen-Strahlen an Quecksilberdampf, von P. SCHERRER und A. STÄGER . . . . .	„ 518
Schwankungen der Ionisation einzelner $\alpha$ -Teilchen, von H. GREINACHER . . . . .	„ 534

*Fasciculus IX.*

Zur Bedeutung des Voltaeffektes für Raumladungsmessungen nach der Thomson'schen Methode, von F. LINDHOLM und M. BIDER . . . . .	„ 537
Über die photoelektrische Endaufladung ultramikroskopischer Partikel, von MARIA VON OLSUFJEW . . . . .	„ 551
Sur la dégénérescence du paramagnétisme aux températures élevées, par A. SCHIDLOF . . . . .	„ 578
La dégénérescence de la révolution des électrons et le magnétisme aux basses températures, par A. SCHIDLOF . . . . .	„ 601