

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 38 (1965)
Heft: I

Buchbesprechung: Liste des publications de Monsieur le professeur E.C.G. Stueckelberg
de Breidenbach

Autor: [s.n.]

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: 21.02.2026

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

Liste des publications de Monsieur le Professeur
E. C. G. STUECKELBERG DE BREIDENBACH

1. Photographische Bestimmung von Kathodentemperaturen, Thèse Bâle 1927 et *Helv. phys. Acta* 1, 75 (1928).
2. Origin of the continuous spectrum of H_2 (avec M. J. G. WINANS), *Proceedings of the National Academy of Sciences* 14, 867 (1928).
3. Ionisation by collisions of the second kind in mixtures of O_2 with rare gases (avec M. H. D. SMYTH), *Physical Review* 32, 779 (1928).
4. Electronic levels of the H_2^+ molecule (avec M. P. M. MORSE), *Physical Review* 33, 932 (1929).
5. Simultaneous ionisation and dissociation of O_2 , *Physical Review* 34, 65 (1929).
6. Störungsberechnung des H_2^+ und des H_2 Moleküls, *Helv. phys. Acta* 2, 304 (1929).
7. Primäre und sekundäre Ionen in O_2 und CO_2 , *Helv. phys. Acta* 2, 303 (1929).
8. Recombination of electrons with hydrogen ions (avec M. P. M. MORSE), *Physical Review* 36, 16 (1930).
9. Ionisation of CO_2 by electron impact (avec M. H. D. SMYTH), *Physical Review* 36, 472 (1930).
10. Ionisation of NO_2 and N_2O by electron impact (avec M. H. D. SMYTH), *Physical Review* 36, 478 (1930).
11. Strahlungslose Stossprozesse bei kleinen Geschwindigkeiten (avec M. P. M. MORSE), *Physical Review* 37, 449 (1931); *Helv. phys. Acta* 4, 136 (1931) et *Annalen der Physik* 9, 579 (1931).
12. Die spezifische Wärme quasifreier Elektronen (avec M. P. M. MORSE), *Zeitschrift für Physik* 69, 666 (1931).
13. Lösung des Eigenwertproblems eines Potentialfeldes mit zwei Minima (avec M. P. M. MORSE), *Helv. phys. Acta* 4, 337 (1931).
14. Theory of continuous absorption of O_2 , *Physical Review*, 42, 518 (1932) et 44, 234 (1933).
15. Theorie der unelastischen Stösse zwischen Atome, *Helv. phys. Acta* 5, 369 (1932).
16. Relativistische invariante Störungstheorie des Diracschen Elektrons. I. *Annalen der Physik* 21, 367 (1934).
17. Remarque de discussion à propos de la chaleur spécifique des électrons dans les métaux (remarque faite à propos du discours de M. KEESOM à Bad Pyrmont, au 10^e «Physiker und Mathematiker Tag» 1934), *Zeitschrift für technische Physik* 15, 520 (1934).
18. Rapport sur la «International conference of pure and applied physics» à Londres en octobre 1934, *Basler Nachrichten*, Nr. 276 (1934).
19. Bemerkung zur Streustrahlung bewegter freier Elektronen, *Helv. phys. Acta* 8, 197 (1935).
20. Remarque sur la production des paires d'électrons, *Helv. phys. Acta* 8, 325 (1935).
21. Remarque à propos des temps multiples dans la théorie d'interaction des charges entre elles, *Compte rendus des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève* 52, 98 (1935).
22. Austauschkräfte zwischen Elementarteilchen und Fermi'sche Theorie des β -Zerfalls als Konsequenz einer möglichen Feldtheorie der Materie, *Helv. phys. Acta* 9, 389 (1936).
23. Invariante Störungstheorie des Elektron-Neutrino-Teilchens unter dem Einfluss von elektromagnetischem Feld und Kernkraftfeld (Feldtheorie der Materie II), *Helv. phys. Acta* 9, 533 (1936).
24. Radioactivité γ avec un spectre continu. Essai d'une nouvelle théorie unitaire du champ. *Compte rendus des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève* 53, 64 (1936).
25. Max Planck et la Physique contemporaine, *Journal de Genève* (1936).
26. Fragen aus der Physik der Atomkerne und des Elektrons, *Schweizer Archiv* (1936).

27. Über die Methode der physikalischen Naturbeschreibung, Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft, Basel 47, 181 (1936).
28. Neutrino theory of light, *Nature* 139, 198 (1936).
29. On the existence of heavy electrons, *Physical Review* 52, 41 (1937).
30. Der heutige Stand der exakten Naturwissenschaften, *Feuille Centrale de la Société de Zofingue* 8, 503 (1937).
31. Die Wechselwirkungskräfte in der Elektrodynamik und in der Feldtheorie der Kernkräfte, Teil I, *Helv. phys. Acta* 11, 225 (1938).
32. Die Wechselwirkungskräfte in der Elektrodynamik und in der Feldtheorie der Kernkräfte, Teil II und III, *Helv. phys. Acta* 11, 299 (1938).
33. Über die Energieverluste von Elementarteilchen mit ganzzahligem Spin, *Helv. phys. Acta* 11, 377 (1938).
34. A propos de l'interaction entre les particules élémentaires, *Compte rendus des séances de l'Académie des Sciences* 207, 387 (1938).
35. Rigorous theory of interaction between nuclear particles, *Physical Review* 54, 889 (1938).
36. Theory of mesons and nuclear forces, *Nature* 143, 560 (1939).
37. Sur l'interaction entre les particules nucléaires (avec J. F. C. PATRY), *Helv. phys. Acta* 12, 299 (1939).
38. Sur l'intégration de l'équation $(\sum_1^4 \partial^2 / \partial x_i^2 - l^2) Q = -q$ en utilisant la méthode de Sommerfeld, *Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève* 56, 43 (1939).
39. Théorie classique des forces d'échange (avec J. F. C. PATRY), *Helv. phys. Acta* 13, 167 (1940).
40. Influence du champ pseudoscalaire sur la théorie classique des forces d'échange, *Helv. phys. Acta* 13, 347 (1940).
41. Die Schwierigkeiten in der Feldtheorie der Austauschkräfte, *Zeitschrift für technische Physik* 21, 277 (1940).
42. Un nouveau modèle de l'électron ponctuel en théorie classique, *Helv. phys. Acta* 14, 51 (1941).
43. Remarque à propos de la création de paires de particules en théorie de relativité, *Helv. phys. Acta* 14, 588 (1941).
44. Signification du temps propre en mécanique ondulatoire, *Helv. phys. Acta* 14, 321 (1941).
45. La mécanique du point matériel en théorie de relativité et en théorie des quanta, *Helv. phys. Acta* 15, 23 (1942).
46. Solutions invariantes $D_{\kappa^2}(\kappa, y)$ de l'équation $(\square - \kappa^2) D = 0$ dans l'espace pseudoeuclidien, *Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève* 59, 49 (1942).
47. Solutions invariantes $D_{\kappa^2}(\kappa, y)$ de l'équation de Schroedinger relativiste, *Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève* 59, 53 (1942).
48. Remarques à propos de la relation entre spin et statistique, *Helv. phys. Acta* 15, 327 (1942).
49. La notion de temps, *Disquisit. Math. et Phys.*, Bucarest 2, 301 (1942).
50. Le rôle de l'invariance spinorielle et l'invariance de jauge dans un nouveau principe fondamental, *Helv. phys. Acta* 15, 513 (1942).
51. Une méthode nouvelle de la quantification des champs, *Archives des Sciences Physiques et Naturelles* 24, 261 (1942) et 25, 5 (1942).
52. Un principe qui relie la théorie de la relativité et la théorie des quanta, *Helv. phys. Acta* 16, 173 (1943).
53. Le freinage du rayonnement en théorie des quanta, *Helv. phys. Acta* 16, 427 (1943).
54. An unambiguous method of avoiding divergence difficulties in quantum theory, *Nature* 153, 143 (1944).
55. Principe de correspondance d'une mécanique asymptotique classique, *Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève*, 61, 156 (1944).
56. Principe de correspondance d'une mécanique asymptotique quantifiée, *Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève*, 61, 159 (1944).
57. Le freinage de radiation de l'électron de Dirac en mécanique asymptotique (avec P. BOUVIER), *Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève*, 61, 162 (1944).

58. Un modèle de l'électron ponctuel, II, *Helv. phys. Acta* 17, 3 (1944).
59. La charge gravifique et le spin de l'électron classique, *Helv. phys. Acta* 18, 21 (1945).
60. L'état actuel de la théorie des particules élémentaires et des quanta, *Experientia* 1, 33 (1945).
61. Mécanique fonctionnelle, *Helv. phys. Acta* 18, 195 (1945).
62. Rayonnement d'accélération d'un électron dans l'effet Compton (avec P. BOUVIER), *Helv. phys. Acta* 19, 237 (1946).
63. Opérateurs non linéaires en théorie des quanta (avec D. RIVIER), *Helv. phys. Acta* 19, 239 (1946).
64. Une propriété de l'opérateur S en mécanique asymptotique, *Helv. phys. Acta* 19, 241 (1946).
65. La découverte des rayons X et la nature du rayonnement, *Bulletin de l'Institut National Genevois* 52, 1 (1946).
66. A possible new type of spin-spin interaction, *Physical Review* 73, 808 (1948).
67. A convergent expression for the magnetic moment of the neutron (avec D. RIVIER), *Physical Review* 74, 218 (1948).
68. Causalité et structure de la matrice S (avec D. RIVIER), *Helv. phys. Acta* 23, 215 (1950).
69. A propos des divergences en théorie des champs quantifiés (avec D. RIVIER), *Helv. phys. Acta* 23, 235 (1950).
70. Elimination des constantes arbitraires dans la théorie relativiste des quanta (avec T. A. GREEN), *Helv. phys. Acta* 24, 153 (1951).
71. Relativistic quantum theory for finite time intervals, *Physical Review* 81, 130 (1951).
72. Restriction of possible interactions in quantum electrodynamics (avec A. PETERMANN), *Physical Review* 82, 548 (1951).
73. The normalization group in quantum theory (avec A. PETERMANN), *Helv. phys. Acta* 24, 317 (1951).
74. Théorème H et unitarité de S , *Helv. phys. Acta* 25, 577 (1952).
75. Das asymptotische Verhalten der Effektivfunktionen (avec G. WANDERS et A. PETERMANN), *Helv. phys. Acta* 26, 415 (1953).
76. Thermodynamique en relativité générale (avec G. WANDERS), *Helv. phys. Acta* 26, 308 (1953).
77. Thermodynamique dans un continu, riemannien par domaines, *Helv. phys. Acta* 26, 418 (1953).
78. Acausalité de l'interaction non locale (avec G. WANDERS), *Helv. phys. Acta* 27, 667 (1954).
79. Zur Deutung der relativistischen Wellenfunktionen (avec G. WANDERS), *Helv. phys. Acta* 28, 353 (1955).
80. Particule élémentaire et particule composée (avec G. WANDERS), *Archives des Sciences, Genève* 8, 72 (1955).
81. Violation of parity conservation and general relativity, *Physical Review* 106, 388 (1957).
82. Théorie de la radiation de photons de masse arbitrairement petite, *Helv. phys. Acta* 30, 209 (1957).
83. Transformation de jauge et conservation de la charge léptonique, *Archives des Sciences, Genève*, 10, 243 (1957).
84. Field quantization and time reversal in real Hilbert space, *Helv. phys. Acta* 32, 254 (1959).
85. The sign of absolute temperature T in phenomenological thermodynamics, *Helv. phys. Acta* 33, 605 (1960).
86. Quantum theory in real Hilbert space, *Helv. phys. Acta* 33, 727 (1960).
87. Antilinear field operators (fields of the 2nd kind), (avec M. GUENIN), *Helv. phys. Acta* 34, 506 (1961).
88. Quantum theory in real Hilbert space II (avec M. GUENIN), *Helv. phys. Acta* 34, 621 (1961).
89. Quantum theory in real Hilbert space III: fields of the first kind (linear field operators) (avec M. GUENIN, C. PIRON et H. RUEGG), *Helv. phys. Acta* 34, 675 (1961).
90. Relativistic thermodynamics III: velocity of elastic waves and related problems, *Helv. phys. Acta* 35, 568 (1962).
91. Théorie des quanta dans l'espace de Hilbert réel IV: champs de 2^e espèce (opérateurs de champs antilinéaires, T - et CP -covariance) (avec M. GUENIN), *Helv. phys. Acta* 35, 673 (1962).
92. Non relativistic thermodynamics IV (sign questions and Onsager symmetry relations in phenomenological theory), *Helv. phys. Acta* 36, 875 (1963).