

Physik

Autor(en): **Rytz, A.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bibliographie der schweizerischen naturwissenschaftlichen und geographischen Literatur**

Band (Jahr): **23 (1947)**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-414797>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

- Guyot, Edmond** : Le contrôle et l'utilisation pratique des chronomètres et des montres compliquées. [Compte rendu.] — Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat., t. 70, 1947, p. 126-127. 271
- Guyot, E[dmond]** : Influence des chocs sur la marche des pendules fondamentales. [1 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 292-295. 272
- Guyot, E[dmond]** : Le problème de l'heure. La conservation de l'heure. Garde-temps. [9 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 96-106. 273
- Haswell, Eric J.** : Horlogy. The science of time measurement and the construction of clocks, watches and chronometers. [Fig. & 15 pl.] — London, Chapman & Hall, 1947, XVI, 288 p. 274
- Jones, Harold Spencer** : La mesure du temps. — Rev. techn. suisse, année 22, 1947, p. 785-788, 796-798. 275
- Pastorelli, Arturo** : La fotogrammetria nella cartografia militare e civile. [14 fig.] — Riv. milit. ticinese, anno 18, 1947, p. 64-75. 276

53 — PHYSIK

Unter gefl. Mitwirkung von Dr. A. Rytz (Bern).

530 — Allgemeine Literatur.

- Ackeret, J[akob]** : Max Planck. [1 Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 65, 1947, S. 651. 277
- Bodea, E.** : Cohérence dimensionnelle entre unités théoriques et pratiques. [1 tabl.] — Bull. Assoc. suisse électr., t. 38, 1947, p. 222-229. 278
- Dal Seno Furlani, Myrrhine** : Marconi e le radioonde. [4 fig.] — Eureka, anno 2, 1946, p. 167-170, 188-190. 279
- Dessauer, Friedrich** : In memoriam Max Planck, [23. April 1858-4. Oktober 1947.] — Civitas, Jg. 3, 1947, S. 148-157. 280
- Edison, Thomas Alva** : Thomas Alva Edison. [Da Giorgio Ney ed altri. Con fig. e ritr.] — Eureka, anno 3, 1947, n° 2, p. 21-51. 281
- Ether, L'** : Conceptions d'hier et d'aujourd'hui. [3 fig.] — Rev. techn. suisse, année 22, 1947, p. 164-167. 282
- G., E.** : Die Ausstellung der Physikalischen Gesellschaft. [17 Abb.] — Techn. Rundschau, Jg. 39, 1947, Nr. 18, S. 9-12 ; Nr. 19, S. 9-10. 283
- Guye, Ch[arles]-Eug[ène]** : L'évolution physico-chimique. - Les frontières de la physique et de la biologie. [Avec fig.] 3^e éd. — Lausanne, Rouge, 1947, XII, 309 p. 284

- Häberli, F.** : Physikalische Grössen. Eine Klarstellung der Begriffe. — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 13, 1947, S. 65-70, 113-119, 136-140. 285
- Hertli, Paul & Spiess, Werner** : Physik und Chemie, Obligatorisches Lehrmittel f. d. Gemeinde- und Sekundarschulen des Kantons Aargau. [Mit Abb. u. Tab.] — Aarau, Kanton. Lehrmittelverl., 1946, 144 S. 286
- Joliot-Curie, F[rédéric]** : Discours... prononcé à la cérémonie en l'honneur de Paul Langevin... le 25 février 1947. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 167-168. 287
- Kubu, F. A.** : Ein Grundproblem des Naturgeschehens. — *Kurier d. Technik*, Jg. 3, 1947, S. 115-117. 288
- Laemmel, Rudolf** : Energie der Welt. [Ill.] — Wädenswil, Stutz, 1947, 176 S. 289
- Langevin, Paul** : Contribution de l'enseignement des sciences physiques à la culture générale. — *Pour l'ère nouvelle*, année 2, 1947, p. 179-183. 290
- Meckenstock, Bernard** : Messen und Sinn für Masshalten. - La mesure et l'esprit de mesure. — *Microtecnic*, Vol. 1, 1947, N° 3. 291
- Mitteilungen**, Physikalische. Hrg. von Arthur Utz. Jg. 1, 1946. — Bern, Utz, 1946. 292
- Mott, [Nevill Francis]** : Der gegenwärtige Stand der theoretischen Physik. — *Schw. techn. Ztschr.*, Jg. 22, 1947, S. 315. 293
- Pavelka, Artur** : Philosophie und Physik. Analyse des gegenseitigen Verhältnisses. — *Divus Thomas*, Bd 25, 1947, S. 125-146, 290-316. 294
- Piccard, A[uguste]** : Die fundamentalen Grundlagen unserer Masseinheiten. - Les bases fondamentales de nos unités de mesure. — *Microtecnic*, Vol. 1, 1947, N° 1. 295
- Planck, Max** : Wissenschaftliche Selbstbiographie. — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 168, 1947, Nr. 1986, 2036, 2062, 2070, 2078. 296
- Planck, Max (1858-1947)**. In memoriam. — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 467-468. 297
- Ratnowsky-Gasser, Semjon** : Prof. Dr. Semjon Ratnowsky-Gasser, 8.9.1884-6.2.1945, Bürger von Geroldswil (Zch). [Mit Portr.] — *Biogr. Lexikon verstorb. Schweizer*, Bd. 1, 1947, S. 355. 298
- Rochat, O[ctave]** : Pierre Curie et le principe de symétrie. — *Perspectives*, année 3, 1946/47, n° 3. 299
- Rossier, Paul** : Les exigences mathématiques des cours de physique. — *Gymnasium helv.*, vol. 1, 1947, p. 51-58. 300

- Saini, Hugo** : (Nécrologie de) Paul Langevin, 1872-1946. — C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève, vol. 64, 1947, p. 9-10. 301
- Saini, Hugo** : Réflexions sur la notion de loi en physique. — Studia philos., vol. 6, 1946, p. 81-119. 302
- Sibold, Arnold** : Grundsätzliches zum Aufbau des Physikunterrichtes. — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 92, 1947, S. 353-357. 303
- Stabel, E[rnest]** : Kernphysik und Naturerkenntnis. [Réferat von] E[rich] Baumgartner. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 165. 304
- Stand, Der** gegenwärtige, der theoretischen Physik. — Schw. techn. Zschr., Jg. 22, 1947, S. 315-317. 305
- Tank, Franz** : Eidg. Techn. Hochschule, Zürich. Rektoratsrede 1946. Technik und Kultur. [Referat von] E[rich] Herzog. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 42-43. 306
- Wessel, Paul** : Physik für das Studium an technischen Hochschulen und Universitäten und zum Gebrauch in der Praxis. 277 Abb. — Basel, Reinhardt, 1947, XII, 550 S. 307
- Whittaker, [Edmund Taylor]** : L'éther : conceptions d'hier et d'aujourd'hui. [3 fig.] — Rev. techn. suisse, année 22, 1947, p. 164-167. 308
- Whittaker, [Edmund Taylor]** : La gravitation des idées anciennes aux idées nouvelles. [1 fig.] — Rev. techn. suisse, année 22, 1947, p. 104-106. 309
- Zickendraht, H[ans]** : Sir Edward Victor Appleton, F.R.S. (Nobelpreis für Physik, 1947.) — Experientia, vol. 3, 1947, S. 504. 310

530.12/14 — Relativitäts- und Quantentheorie, Wellenmechanik.

- Betchov, Robert** : La conservation de l'énergie et de la quantité de mouvement en mécanique statistique. [Avec 1 fig.] Th. phil. II. Berne, 1947, 41 p. — Arch. sc. phys. et nat., Genève, pér. 5, vol. 29, p. 5-41. 311
- Bouvier, Pierre** : Sur l'interaction du rayonnement avec la matière en théorie des champs quantifiés. — Th. sc. phys. Genève, 1947, 44 p. 312
- Jost, Res** : Eine Bemerkung über die Entropie in der Wellenmechanik. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 491-494. 313
- Jost, Res** : Comptoneffekt und Emission kleiner Quanten. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 467. 314
- Jost, Res** : Ueber die falschen Nullstellen der Eigenwerte der S-Matrix. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 256-266. 315
- Pauli, Wolfgang** : Exclusion principle and quantum mechanics. — Neuchâtel, Éd. du Griffon, (1947), 51 p. 316

- Pirene**, Jean : Le champ propre et l'interaction des particules de Dirac suivant l'électrodynamique quantique. (Suite). — Arch. sc. phys. et nat., Genève, pér. 5, vol. 29, 1947, p. 121-150, p. 207-238. 317
- Wäffler**, H[ermann] : Die Erzeugung von Teilchen relativistischer Geschwindigkeiten für Kernumwandlungsprozesse. [5 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 22, 1947, S. 311-315. 318

531/34 — Mechanik, Hydromechanik, Aerodynamik, Akustik.

- Abegg**, H. & **Keller**, C. : Vergleich einiger Normen von Ländern mit Meter- und solchen mit Zollmass-System. [5 Tab.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 44, 1947, S. 61-66. 319
- Defossez**, L[éopold] : La loi de Hooke telle qu'elle fut exposée par son auteur. [8 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 82-89. 320
- Giando** : Perchè le palle con « effetto » descrivono traiettoria curva ? [3 fig.] — Eureka, anno 2, 1946, p. 181-182. 321
- Giando** : Gli ultrasuoni. [7 fig.] — Eureka, anno 3, 1947, p. 93-96, 116-118, 143-144. 322
- Grossmann**, K. H. : Transversale Stabschwingungen. — Schweiz. Bauztg., Jg. 65, 1947, S. 219. 323
- H.**, W. : Ultraschall in Wissenschaft und Technik. [1 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 20, S. 25-26. 324
- Haag**, Jules : Réflexions sur les principes et sur l'enseignement de la mécanique. — Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat., t. 70, 1947, p. 5-20. 325
- Heuberger**, A. : Der Ultraschall. [2 Abb. u. 4 Tab.] — Textil-Rundschau, Jg. 2, 1947, S. 88-95. 326
- Humberset**, Jean-Paul : Étude et application d'une méthode permettant de déterminer le premier module d'élasticité. [Fig.] Th. sc. Neuchâtel, 1947. — Bull. Soc. neuchâtel. des sc. nat., t. 70, 1947, p. 61-83. 327
- Jaquerod**, A[drien] : Encore la loi de Hooke. [7 fig.] — Journ. suisse d'horlog., année 72, 1947, p. 386-391. 328
- Künzle**, Othmar : Relaxationszeitspektrum, Viskosität und Elastizität von Kautschuk. [Umschlag] : Experimentelle Bestimmung der dynamischen Viskosität... [Abb.] — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 81 Bl. 329
- Mähly**, H. & **Trösch**, A. : Scherungsschwingungen quadratischer Platten. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 253-255. 330
- Meissner**, Ernst & **Ziegler**, Hans : Mechanik. Bd 2 : Dynamik der starren Körper. [Mit Abb.] — Basel, Birkhäuser, 1947, 291 S. (Lehr- u. Handbücher d. Ingenieurwiss., 6.) 331

- Moreau, H.** : Das metrische Mass- und Gewichtssystem und die angelsächsischen Länder. - Le système métrique et les pays anglo-saxons. — Microtecnic, Vol. 1, 1947, N° 6. 332
- Mottu, André** : Betrachtungen über die Anwendung der Optik bei Längenmessungen in der Feinmesstechnik. - Quelques applications de l'optique à la métrologie des longueurs. [12 fig.] — Microtecnic, Vol. 1, 1947, N° 1, 2. 333
- Propagation, La, du son dans l'atmosphère.** [Fig.] — Rev. techn. suisse, année 44, 1947, p. 832-834, 858-859. 334
- Reich, W[illi]** : Histoire de l'acoustique. Esquisse. [10 fig.] — Rev. Ciba, 1947, p. 2222-2228. 335
- Reich, W[illi]** : Quelques problèmes à propos de l'audition. [6 fig.] — Rev. Ciba, 1947, p. 2245-2253. 336
- Schaerer, Fritz** : Lehrbuch der Dynamik fester Körper für Techniker. [Mit Fig.] — Basel, Wepf, 1947, 172 S. 337
- Schüepp, H[ermann]** : Spannung und Spannungstensor. Mit 25 Fig. — Basel, Birkhäuser, 1947, 24 S. (Elemente d. Mathematik., Beih. Nr. 1.) 338
- Wirz, Paul** : Eigenschaften von ein- und mehrfachen zylindrischen akustischen Resonatoren. [7 Fig. u. 5 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 3-26. 339

535 — Optik.

- Bacher, J[ean] & Miescher, E[rnst]** : Komplexspektren der Manganhalogenide. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 245-247. 340
- Boller, Ernst, Brinkmann, Donald & Walter, Emil J[akob]** : Einführung in die Farbenlehre. Mit 38 Abb. — Bern, Francke, (1947), 134 S. (Samml. Dalp, Bd 10.) 341
- Diserens, Charles** : Traité de photographie. T. 1 : Optique. [2^{me} éd. avec des fig.] — Lausanne, Rouge, 1947, 335 p. 342
- Eggert, John** : Grenzleistungen der Photographie. [Abb.] — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 12, 1947, S. 4-9, 54-55. 343
- Goethe, [Johann Wolfgang v.]** : Naturwissenschaftliche Schriften. Hrg. von Rudolf Steiner. Bd 3 : Die Farbenlehre. 3. Aufl. [Mit 1 Taf.] — Bern, Troxler, 1947, XXXII, 542 S. 344
- Greinacher, H[einrich]** : Ueber das Auflösungsvermögen von Mikroskop und Fernrohr. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 27-32. 345
- Klauser, Hans Peter** : Lob der Linsengleichung. Ihre Formen. Kupplungsfehler. [8 Fig.] — Camera, Jg. 26, 1947, S. 31-34, 68-70. 346

- König, Hans** : Der Begriff der Helligkeit. Studie über seine Wandlung und seine Formen. Préf. de Ferdinand Gonseth. [Mit Fig. u. Tab.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 191 S. (Bibl. scient., 10.) 347
- Landoes, H.** : Grundbegriffe der Optik. (2. Teil.) [9 Abb.] — Kurier d. Technik, Jg. 3, 1947, S. 755-760. 348
- Lotmar, W[alter]** : La réduction des pertes par réflexion dans les systèmes optiques. [14 fig. et 2 tabl.] — L'indicateur industriel, année 34, 1946, n° 430. 349
- Mäder, F[riedrich]** : Eine Methode zur Bestimmung von Reflexionszahlen mit Hilfe der Ulbrichtschen Kugel. [5 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 632-639. 350
- Mohler, H[ermann]** : Photometrie, Kolorimetrie, Nephelometrie. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 18. 351
- Neuweiler, N. G.** : Die experimentelle Bestimmung der wichtigsten optischen Konstanten eines Mikroskops. [16 Abb.] — Schw. techn. Ztschr., Jg. 44, 1947, S. 45-49. 352
- Neuweiler, N. G.** : Die Grenzen des Auflösungsvermögens des lichtoptischen Mikroskops. - Limites de résolution du microscope optique. [20 fig.] — Microtecnic, Vol. 1, 1947, n° 3. 353
- Ramsthaler, P.** : Zur Geschichte der Mikroskopobjektive. — Schweiz. Ztschr. f. Optik u. Mechan., Jg. 23, 1947, S. 26-29. 354
- Rikli, Martin** : Probleme der Farbenphotographie. [Abb.] — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 12, 1947, S. 19-21, 33-35, 87-88, 124-127, 141-144, 293-294, 303-306. 355
- Schaetti, N.** : Beitrag zur objektiven Photometrie mit dem Pulfrich-Photometer von Zeiss. [1 Fig. u. 3 Tab.] — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH, Jg. 1, 1945, S. 60-64. 356

536 — Wärmelehre.

- Bodea, E.** : Temperatur und Entropie in dimensionskohärenten Einheiten. [2 Tab.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 13, 1947, S. 33-45. 357
- Chavanne, André** : Les très hautes températures obtenues par les miroirs ardents. — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n° 19, p. 7-9. 358
- Eichelberg, G[ustav]** : Thermodynamik I. Bearb. von E[dgar] Jäckel. (2. Aufl.) [Abb.] — Zürich, Akadem. Maschinen-Ingenieur-Verein d. ETH, 1946, II, 95 S. 359
- Hottinger, M[ax]** : Die spezifische Wärme. — Schweiz. Bl. f. Heizung u. Lüftung, Jg. 14, 1947, S. 1-13. 360

- Mayor, André** : Variation de la chaleur spécifique du caoutchouc en fonction de l'élongation. [1 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 26-27. 361
- Mercier, Paul A[ndré] & Mercier, André** : Précis de physique générale. [Fasc.] 2 : La chaleur. [Avec des fig.] — Neuchâtel, Éd. du Griffon, 1947, 105 p. (Bibl. scient., n° 9.) 362
- Schudel, Herta** : Beiträge zur Bestimmung des Schmelzpunktes. — Diss. naturw. ETH Zürich, 1947, 167 S. 363
- Stäger, A[dalbert]** : Wärme durch Radioschwingungen. [8 Bild.] — *Prisma*, Jg. 1, 1946/47, Nr. 11, S. 4-9. 364
- Weber, A. P.** : Die Wärmeübertragung durch Leitung und ihre graphische Bestimmung. [22 Abb.] — *Schweiz. Bl. f. Heizung u. Lüftung*, Jg. 14, 1947, S. 13-30. 365

537.5 — Elektrizität, Entladungen, Elementarteilchen.

- Alder, Fritz** : Ueber die Ausbildung der Entladung in Zählrohren mit Alkoholdampfzusatz. [Abb.] — Diss. phil.-naturw. Basel, 1947, 26 S. 366
- Alder, F[ritz], Baldinger, E[rnst], Huber, P[aul] & Metzger, F[ranz]** : Ueber die Ausbildung der Entladung in Zählrohren mit Alkoholdampfzusatz. [15 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 73-95. 367
- Baldinger, E[rnst] & Huber, P[aul]** : Ueber das Auflösungsvermögen selbstlöschender Zählrohre bei hohen Stosszahlen. [4 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 470-475. 368
- Borgnis, F.** : Zur Theorie der Elektronen-Plasmaschwingungen. [3 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 207-221. 369
- Bossi, R.** : Il microscopio elettronico. [2 fig.] — *Eureka*, anno 2, 1946, p. 46-48. 370
- Braun, A[ugust] & Busch, G[eorg]** : Versuche zur Messung der thermischen Elektronenemission von Graphit, Silizium und Siliziumkarbid. [11 Fig. u. 1 Tab.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 33-66. 371
- Busch, G[eorg], Schmid, P. & Spöndlin, R.** : Thermospannungen des Siliciumcarbids gegen Kupfer und Platin. [1 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 461-463. 372
- Dällenbach, Walter** : Einfluss der Startphase der Teilchen bei Beschleunigern. [8 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 267-272. 373
- Dürrwang, J[acob]** : Vom Elektron zur « Elektronik ». — *Radio-Service*, Jg. 7, 1947, S. 997-998. 374
- Ekkers, G. J. & Farner, A.** : Ueber Messungen des Thomson-Koeffizienten. [2 Fig.] — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 250-253. 375

- Gerber**, Th[eodor] : Ueber den Spannungsaufbau im Kaskadengenerator und in ähnlichen Spannungsvervielfachern. [10 Fig. u. 6 Tab.] Diss. phil. II. Bern, 1947. — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 700-713. 376
- Gilbert**, René : Les applications des rayons X. [8 fig.] — Bull. Inst. nat. genevois, t. 52, 1946/47, p. 14-29. 377
- Greinacher**, H[einrich] : Vereinfachter Funkenzähler. [3 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 222-224. 378
- Gugelberg**, Hans Luz v. : Ueber Aufbauzeit, Rückwirkungsmechanismus und Stabilität bei stromschwachen Niederdruckentladungen. [21 Fig.] Diss. naturw. ETH Zürich, 1947. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 307-340. 379
- Hirsbrunner**, Hans : Was ist Elektrizität ? Ein Führer zum Verständnis der elektrischen Vorgänge. [Mit Abb. u. 2 Taf.] — Zürich, Classen, (1947), 236 S. 380
- Huber**, P[aul], **Hunzinger**, W. & **Baldinger**, E[rnst] : Ueber eine neue Zählrohr-Entladung bei stark ionisierenden Strahlen. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 525-527. 381
- Induni**, G. : Le microscope électronique suisse. Trad. [12 fig.] — L'indicateur industriel, année 35, 1947, n° 451. 382
- Induni**, G. : Sur une source d'électrons pour microscopes électroniques. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 463-467. 383
- Jost**, Res : Bemerkungen zur mathematischen Theorie der Zähler. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 173-182. 384
- Kaufmann**, Arnold : Elektrizität im täglichen Leben. Ein Buch f. Schule u. Haus. [Abb. u. 4 Taf.] — Solothurn, Gassmann, (1947), 140 S. 385
- Kuhlmann**, Karl : Theoretische Elektrotechnik. Bd 2 : Grundzüge der Theorie des Wechselstromkreises und des einphasigen Transformators. — Basel, Birkhäuser, 1947, VIII, 175 S. (Lehr- u. Handbücher d. Ingenieurwiss., 12.) 386
- Labhart**, Heinrich : Ein Auswertegerät für Elektrophoresediagramme. [2 Fig.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 36-37. 387
- Läuchli**, A[lfred] & **Schilt**, H. : Zur Neugestaltung des Unterrichts in der Elektrizitätslehre. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 21-22. 388
- Maeder**, D[aniel] : Elektronenröhren-Spektrograph zur Messung von Ionisationskammerimpulsen. [7 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 139-152. 389
- Maeder**, D[aniel], **Huber**, P[aul] & **Stebler**, A[lfred] : Zur photographischen Intensitätsbestimmung mit dem Impulsspektrographen. [4 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 230-234. 390

- Minder, W[alter]** : Versuch einer neuen Theorie der Strahlenwirkung. [1 Abb.] — *Radiologia clinica*, Vol. 16, 1947, S. 73-81. 391
- Poldini, E[douard]** : La prospection électrique du sous-sol. Nouv. éd. rev. et augm. [Avec des fig.] — Lausanne, Rouge, 1947, 121 p. 392
- Ritter, Heinz** : Ueber die Aenderung der elektrischen Leitfähigkeit einiger wässriger Lösungen von organischen Substanzen unter dem Einfluss von Röntgenstrahlen. — Diss. med.-dent. Bern, 1947, 23 S. 393
- Schaetti, N.** : Untersuchungen zur Herstellung einer Photokathode hoher Empfindlichkeit. — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH, Jg. 2, 1946, S. 42-46. 394
- Schuepp, H[ermann]** : Elektrotechnik und Physikunterricht. — Elem. d. Math., Bd 2, 1947, S. 21. 395
- Sprecher, J.** : eV, eine neue, wichtige Energieeinheit. [2 Fig. u. 2 Tab.] — Kurier d. Technik, Jg. 3, 1947, S. 235-240. 396
- Stäger, A[dalbert]** : Blitzlicht mit elektrischen Gasentladungsröhren. [2 Abb.] — Schweiz. Photo-Rundschau, Jg. 12, 1947, S. 108-109. 397
- Stückelberg, E[rnest] C[arl] G[erlach]** : La découverte des rayons X et la nature du rayonnement. [2 fig.] — Bull. Inst. nat. genevois, t. 52, 1946/47, p. 3-13. 398
- Trillat, J[ean] J[acques]** : La diffraction des électrons et ses applications. [22 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 85-95. 399
- Van Itterbeek, A[ugustinus] & Greve, L. de** : Measurements on the electrical resistivity of thin nickel films. [8 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 278-279. 400
- Wegmann, Lienhard** : Ueber eine Methode zur Messung sehr kleiner Aenderungen elektrischer Kapazitäten und Phasenwinkel im Gebiete der Ton- und Niederfrequenz. [16 Fig.] Diss. phil. II. Zürich, 1947. — *Helv. phys. acta*, vol. 20, 1947, S. 405-440. 401
- Wiedemann, E[rwin]** : Electrophoresis. [6 fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, p. 341-353. 402
- Zbinden, H. & Huber, K[urt]** : Der Einfluss des elektrischen Ladungszustandes der Trägerfolie auf die elektronenmikroskopische Präparation von Kolloiden. [2 Fig.] — *Experientia*, vol. 3, 1947, S. 452-453. 403
- Zürcher, M[ax]** : Die Entwicklung des Funkens in der Emissionsspektralanalyse. — *Chimia*, Jg. 1, 1947, S. 164. 404

538 — Magnetismus, Elektromagnetismus.

- Colonnetti, Gustavo** : Attualità di Guglielmo Marconi. — Svizzera ital., anno 7, 1947, p. 433-434. 405

- D, G.** : Radar-Echos vom Mond. [2 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 29, S. 9-10. 406
- Goldschmidt, Robert** : Nouveaux matériaux pour la technique des courants faibles. — Actes Soc. helv. sc. nat., 1947, p. 58-59 ; Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 459-460. 407
- Heierle, J.** : Prinzipien und Apparate der Radartechnik. [11 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 581-586. 408
- Käch, A.** : Die Ausbreitung der gedämpften H_0, m -Welle in der Umgebung der Grenzfrequenz. [5 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 341-356. 409
- Landolt, M[ax]** : Zur Darstellung von Magnetisierungskurven und Hysteresisschleifen. [4 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 383-387. 410
- Müller-Strobel, J. & Patry, J[ean]** : Berechnung des Stromes der Rahmenempfangsantenne. [8 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 13, 1947, S. 193-202. 411
- Patry, J[ean]** : Sur l'impédance de radiation d'un dipole électromagnétique. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 455-458. 412
- Snoek, J. L.** : Zeitabhängige Erscheinungen in Eisen enthaltenden Stoffen unter dem Einfluss mechanischer und magnetischer Kräfte. [11 Abb.] — Schw. Arch. f. angew. Wiss. u. Techn., Jg. 13, 1947, S. 9-14. 413
- Speiser, A[ndreas]** : Radar. [6 Abb.] — Flugwehr u. Technik, Jg. 9, 1947, S. 278-280, 300-306. 414
- Stadlin, Rudolf** : Ueber Einschaltvorgänge und Uebertragungsmasse elektroakustischer Systeme. [23 Fig.] — PTT. Techn. Mitt., Jg. 25, 1947, S. 133-147, 187-194. 415
- Staub, Fridolin** : Kettenförmige Ultrakurzwellen-Bandfilter aus quasi-stationären Schwingtöpfen. — Diss. techn. Wiss. ETH Zürich, 1947, 90 S. 416
- Strutt, M. J. O.** : Empfindlichkeitssteigerung von Verstärker- und Mischstufen im Meter- und Dezimeterwellengebiet. [12 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 363-371. 417
- Zickendraht, Hans** : Zentimeterwellen, Magnetrons und Radar. [9 Bild.] — Prisma, Jg. 1, 1946/47, Nr. 12, S. 12-18. 418

539.1/2 — Molekularphysik, Atomphysik, Kernphysik, Radioaktivität.

- Alder, F[ritz], Huber, P[aul] & Metzger, F[ranz]** : Die Bestimmung der Ionisierungsarbeit an Stickstoff und Luft mit $Po-\alpha$ -Teilchen. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 234-235. 419

- Bavink**, Bernhard : Die Atomenergie und ihre Ausnutzung. [Abb.] — Bern, Francke, 1947, 105 S. (Sammlung Dalp, 44.) 420
- Blattner**, H., **Matthias**, B[ernt] & **Merz**, W[alter] : Einkristalle von Barium-Titanverbindungen. [3 Abb.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 225-228. 421
- Bleuler**, E[rnst] & **Rossel**, J[ean] : Étude de la réaction $F^{19} (n, \alpha) N^{16}$. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 445-454. 422
- Bleuler**, E[rnst] : Resonanzen beim Prozess $S^{32} (n, p) P^{32}$. [3 Fig. u. 1. Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 519-524. 423
- Bleuler**, E[rnst] & **Gabriel**, M. : Dualer Zerfall des Kalium 40. [1 Fig. u. 4 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 67-72. 424
- Bleuler**, E[rnst], **Scherrer**, P[aul], **Walter**, M[ax] & **Zünti**, W[erner] : β -Zerfall von N^{16} . [4 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 96-104. 425
- Bleuler**, E[rnst] & **Zünti**, W[erner] : Die Zerfallsenergien von O^{19} , Na^{25} , Mg^{27} , Al^{28} und K^{42} . [5 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 195-206. 426
- Borsellino**, A. : Ueber die Materialisierung der γ -Strahlen im Felde eines Elektrons. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 136-138. 427
- Bradt**, H[elmut], **Gugelot**, P[iet] C[ornelis], **Huber**, O[tto], **Medicus**, H., **Preiswerk**, P[eter], **Scherrer**, P[aul] & **Steffen**, R. : Die metastabilen Zustände der Silberkerne Ag^{107} und Ag^{109} . [4 Fig. u. 1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 153-165. 428
- Brogie**, Louis de : Il « caso » nelle scoperte. A proposito di radioattività. (Trad. di Bruno Brunoni.) — Riv. tecn. Svizzera it., anno 34, 1947, p. 112. 429
- Chavanne**, André : Les perspectives de l'utilisation pacifique de l'énergie atomique. — Rev. internat. de l'horlog., année 48, 1947, n° 13, p. 9-13 ; n° 15, p. 23-27. 430
- Destouches-Février**, Paulette : Les notions d'objectivité et de subjectivité en physique atomique. — Dialectica, vol. 1, 1947, p. 127-146. 431
- Dick**, L., **Falk-Vairant**, P. & **Rossel**, J[ean] : Travail d'ionisation, effets de recombinaison et pouvoir d'arrêt de quelques gaz pour les particules α . [8 fig. et 2 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 357-372. 432
- Ergänzungsblätter** bestimmt für die leeren Felder der Neuen Karte der Atome von F[riedrich] Dessauer und A[nnie] Loebenstein. — Zürich, Rascher, 1946, 15 Bl. 433
- Fierz**, M[arcus] : Ueber die Möglichkeiten und die Grenzen der heutigen Theorie der Atomkerne. [4 Fig.] — Experientia, vol. 3, 1947, S. 304-310. 434

- Förderung** der Atomforschung. — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 30, S. 26-27. 435
- Frauenfelder, H., Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter], Scherrer, P[aul] & Steffen, R.** : Das 7 Sekunden Isomer des Au¹⁹⁷. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 238-240. 436
- Gugelot, P[iet] C[ornelis], Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] & Steffen, R.** : Das 53-Minuten-Isotop des Elements 43. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 240-241. 437
- Hardung, V[ictor]** : Die Dipolmomente der Dinitrotoluole und die quantenmechanische Erklärung der Reaktionsfähigkeit ihrer Methylgruppen. [1 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 459-461. 438
- Heller, E[mil]** : Natürliche und künstliche Radioaktivität. Eine Einführung in die Atomphysik. — Schweiz. med. Wochenschr., Jg. 77, 1947, S. 542-546. 439
- Hirzel, Oskar** : Kernphotoeffekt unter Emission eines Protons. [Abb.] — Diss. naturw. ETH Zürich, 1947, 35 S. 440
- Hirzel, O[skar] & Wäffler, H[ermann]** : Kernphotoeffekt unter Emission eines Protons. [10 Fig. u. 3 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 373-404. 441
- Hirzel, O[skar], Stoll, P[aul] & Wäffler, H[ermann]** : Untersuchung kurzlebiger metastabiler Kernanregungszustände mittelst verzögerter Koinzidenzen. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 241-245. 442
- Huber, O[tto], Medicus, H., Preiswerk, P[eter] & Steffen, R.** : Die radioaktive Umwandlung des Zn⁶³. [15 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 495-518. 443
- Huber, P[aul]** : Fortschritte der Atomphysik. [Referat von] Viktor Ebert. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 16-17. 444
- Huber, Paul** : Fünfzig Jahre Atomphysik. — Schweizer Rundschau, Jg. 46, 1946/47, S. 496-504. 445
- Jacobi, E[rnst]** : Ueber die Adsorption von künstlich radioaktiven Cadmiumionen an Silberchlorid. [2 Fig. u. 2 Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 166-172. 446
- Jaquerod, Adrien** : L'énergie atomique. [Compte rendu.] — Bull. Soc. neuchâtel. sc. nat., t. 70, 1947, p. 147. 447
- Joyet, G[ustave]** : Appareillage et méthode de mesure des préparations biologiques radioactives. [2 fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 247-249. 448

- K., N. :** Englische Stellungnahme zum Problem der Atomenergie. — Schw. techn. Ztschr., Jg. 44, 1947, S. 422-423. 449
- Kuhn, Werner :** Ueber die Gestalt von Molekülen. [13 Abb.] — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 4-8, 42-45. 450
- Lotmar, W[alter] :** Zur Kristallitgrösse dünner Antimonschichten. [2 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 441-444. 451
- Matthias, B[ernt], Merz, W[alter] & Scherrer, P[aul] :** Das seignetteelektrische Gitter vom KH_2PO_4 -Typus und das Verhalten der NH_4 -Rotationsumwandlung bei $(\text{NH}_4, \text{Tl})\text{H}_2\text{PO}_4$ -Mischkristallen. [20 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 273-306. 452
- Melcher, D[omenic] :** Die Struktur des Ozon-Moleküls. [3 Fig.] Diss. phil. II. Univ. Zürich, 1947. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 183-194. 453
- Merz, Walter :** Das seignetteelektrische Gitter vom KH_2OP_4 -Typus und das Verhalten der NH_4 -Rotationsumwandlung bei $\langle \text{NH}_4, \text{Tl} \rangle \text{H}_2\text{PO}_4$ -Mischkristallen. [Mit Abb.] Diss. naturw. ETH Zürich, 1947. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 273-306. 454
- Metzger, F[ranz], Huber, P[aul] & Alder, F[ritz] :** Untersuchung der (n, α) - Reaktion an Chlor mit Hilfe einer heizbaren Ionisationskammer. [1 Fig.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, S. 236-237. 455
- Neues** von den Atomenergiemaschinen. [2 Fig.] — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 40, S. 4-5. 456
- Puissance, La,** produite par l'énergie nucléaire. [2 fig.] — Rev. techn. suisse, année 44, 1947, p. 335-337. 457
- R. :** Die Zukunft der Atomenergie. — Techn. Rundschau, Jg. 38, 1946, Nr. 28, S. 9-10. 458
- Rossel, J[ean] :** Étude des forces intermoléculaires par diffusion des neutrons lents. Application à N_2 , H_2O et KH_2PO_4 . [4 fig.] Th. sc. nat. EPF Zürich. — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 105-135. 459
- Saini, Hugo :** Dénombrement des molécules et des atomes. [4 fig.] — L'indicateur industriel, année 34, 1946, n° 435. 460
- Saini, Hugo :** L'énergie atomique. [Fig. et tabl.] — Bull. techn. A. T. G., année 32, 1947, n° 9, 10 ; L'indicateur industriel, année 34, 1946, n° 426. 461
- Saini, Hugo :** De l'uranium au plutonium dans les machines atomiques. [7 fig.] — L'indicateur industriel, année 34, 1946, n° 442. 462
- Scherrer, Paul :** Atomenergie und Atomkraftwerk. [Vortrag. Résumé.] — Schweizer Baubl., Bd 68, 1947, Nr. 102/103. 463

- (**Scherrer**, P[aul] :) Neuere Ergebnisse kernphysikalischer Forschung. — Baden, Brown Boveri, [19]42, 11 S. 464
- Scherrer**, P[aul] : Kernphysikalische Untersuchungen mit dem Cyclotron des Physikalischen Institutes der ETH — Mitt. d. Ges. z. Förderung d. Forsch. an d. ETH, Jg. 3, 1947, S. 30-32. 465
- Shoupp**, E. : La structure du noyau de l'atome. [4 fig.] — Rev. techn. suisse, année 22, 1947, p. 587-595. 466
- Stern**, O[tto] : Die Methode der Molekularstrahlen. [Referat von] E[rich] Herzog. — Chimia, Jg. 1, 1947, S. 91. 467
- Tscharner**, B. v. : Die Wirkung der Atombombe. [Mit] Résumé. [3 Abb. u. 1 Tab.] — Protar, Jg. 13, 1947, S. 25-32. 468
- Villars**, Félix : The magnetic exchange moments for H_3 and He_3 . [1 fig. & 3 tabl.] — Helv. phys. acta, vol. 20, 1947, p. 476-490. 469
- Weigle**, Jean : Comment peut-on « voir » les atomes avec les rayons X ? [6 fig.] — Bull. Inst. nat. genevois, t. 52, 1946/47, p. 30-46. 470
- Wentzel**, G[regor] : Das Meson und die Kräfte im Atomkern. — Vierteljschr. natf. Ges. Zürich, Jg. 92, 1947, S. 61-62. 471
- Winiger**, A. : Atomenergie und Elektrizitätswirtschaft. Vortrag. [13 Fig.] — Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV), Jg. 38, 1947, S. 647-654. 472
- Wirth**, E. : Atomenergie. — Sulzer-Werk-Mitt., 1947, S. 86-87. 473

53 T — Technische Physik.

- Bellac**, Paul : Fernsehen heute und morgen. [36 Bild.] — Prisma, Jg. 2, 1947/48, S. 8-13, 46-49, 71-75, 152-155, 166-170, 198-200. 474
- Bildtelegraphie** in der Schweiz. Der « Belinographe » im Zürcher Telegraphenamtsamt. [4 Fig.] — Elektroindustrie, Jg. 39, 1947, S. 1019-1022, 1135-1139. 475
- Devillez**, R. : Cours de télévision. [Texte français et allemand.] [Fig.] — Radio-Service, année 7, 1947, p. 908-910, 958-959, 1013-1020, 1049-1051, 1084-1085. 476
- Dürrwang**, J[acob] : Ermittlung der Kennlinienverzerrungen einer Endröhre. [6 Fig.] — Radio-Service, Jg. 7, 1947, S. 1101-1103. 477
- E[ichhorn]**, Gustav : Die Eroberung des Weltäthers. 50jähriges Jubiläum der « Drahtlosen ». Rückblick in die Vergangenheit aus eigener Erinnerung. [8 Abb.] — Elektroindustrie, Jg. 39, 1947, S. 824-828, 932-939, 1014-1015, 1130-1131. 478
- Föppl**, O. : Kritische Drehzahlen einer umlaufenden Welle. [5 Bild.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 65, 1947, S. 259-262. 479

- Golay, Charles** : Der Begriff Genauigkeit in der Messtechnik. — La notion de précision en métrologie. [2 fig.] — *Microtecnic*, Vol. 1, 1947, No 1 ; *Rev. internat. de l'horlog.*, année 48, 1947, n° 21, p. 19-25. 480
- Graffunder, W[alter]** : Ein einfaches Zeichengerät zur Konstruktion der Elektronenbahnen im Potentialfeld. [4 Fig.] — *Bull. schw. elektrotechn. Ver. (SEV)*, Jg. 38, 1947, S. 79-82. 481
- Gruyter, Erwin de** : Theorie der Filter. [Fig.] — *Radio-Service*, Jg. 7, 1947, S. 881-882, 913-914. 482
- H.** : Fernsehen in Vergangenheit und Zukunft. — *Techn. Rundschau*, Jg. 38, 1946, Nr. 25, S. 12-13. 483
- Hänny, Jost** : Ueber die Berechnung der Reguliervorgänge in linearen Systemen. [Abb.] — *Diss. techn. Wiss. ETH Zürich*, 1947, 256 S. 484
- Herzog, Erich** : Hochfrequenzheizung und Infrarotstrahlung. [2 Fig.] — *Textil-Rundschau*, Jg. 2, 1947, S. 380-383. 485
- Hintzbergen, L.** : Die Untersuchung mehrerer Vorgänge in der Oszillographie. - L'étude oscillographique simultanée de plusieurs phénomènes [16 fig.] — *Microtecnic*, Vol. 1, 1947, No 6. 486
- König, Hans** : Orientierung über die Tabellen für Buchstabensymbole und Zeichen des Schweiz. elektrotechn. Vereins. — *Verh. schweiz. natf. Ges.*, 1947, S. 59. 487
- Murbach, E.** : Wirkungsweise und Aufbau des Elektronenstrahl-Oszillographen. [36 Abb. u. 35 Fig.] — *Techn. Rundschau*, Jg. 39, 1947, Nr. 20, S. 1-2 ; Nr. 21, S. 9-13 ; Nr. 22, S. 9-11 ; Nr. 23, S. 3-4. 488
- Musfeld, W.** : Messmethoden einst und jetzt. — *Schweiz. Ztschr. f. Optik u. Mechan.*, Jg. 23, 1947, S. 48-50. 489
- Preiswerk, M[ax] & Dassetto, G.** : Les systèmes de mesures pour l'enregistrement des vibrations des lignes aériennes. — *Bull. Assoc. suisse électr.*, t. 38, 1947, p. 371-374. 490
- Prulière, A. C.** : Ursprung und Fortentwicklung der Mass- u. Gewichtskunde. - La métrologie, son origine, son évolution. [4 fig.] — *Microtecnic*, Vol. 1, 1947, No 3. 491
- Signer, R[udolf] & Dannegger, K.** : Zur Bestimmung der Knickbruchzahl von Einzelfasern und Garnen. [5 Fig.] — *Textil-Rundschau*, Jg. 2, 1947, S. 209-211. 492
- Stadlin, Rudolf** : Ueber Einschaltvorgänge und Uebertragungsmasse elektro-akustischer Systeme. *Diss. phil. II. Bern*, 1947, 21 S., Abb. — *PTT. Techn. Mitt.*, 25, 1947, Nr. 4, 5. 493