Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

Band: 9 (1927)

Artikel: Démonstration du grand réseau concave de l'institut de physique de Bâle

Autor: Hagenbach, A.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-740888

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: 14.09.2025

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

superconducteur pour la composante de Hall du courant; je montrerai d'ailleurs qu'on peut même s'affranchir de cette restriction.

c) Soit encore, non plus un tronçon ouvert, mais un circuit fermé de même nature que sous *b*; la théorie démontre: la force électromotrice définie comme ci-dessus ne *saurait établir un courant appréciable dans le circuit qu'en un temps extrêmement long. Pratiquement, elle ne peut y créer de courant.*

Cette déduction plus paradoxale encore peut-être que la précédente est cependant elle aussi déjà réalisée. Elle est en effet l'explication claire, quasi élémentaire, du phénomène très remarquable découvert depuis des années par Kamerlingh Onnes et Tuyn, de la fixité des lignes de courant créées par induction suivant des cercles parallèles dans une sphère de plomb superconductrice.

L'explication de ce phénomène, ainsi que celle de l'absence d'effet Hall, suffiraient à illustrer la valeur de la théorie proposée; mais il convient de souligner que les propositions démontrées sont beaucoup plus générales et font prévoir des faits non encore observés et que l'on n'a pas pensé encore à étudier.

A. Hagenbach (Bâle). — *Démonstration du grand réseau concave de l'Institut de physique de Bâle.*

Il s'agit d'un réseau américain, de 6,4 m de rayon de courbure, de 15.000 traits par inch et d'une surface divisée de 7 fois 14 cm^2 qui a été monté très soigneusement et d'une manière absolument stable sur un grand bloc de béton qui ne touche aucun mur du bâtiment. Le réseau et l'appareil photographique sont fixes, la fente est mobile le long d'un rail circulaire.

On trouvera une description détaillée de cet appareil avec des dessins dans le volume de fête que la Société des sciences naturelles de Bâle vient de publier [1].

[1] *Verh. Naturforsch. Ges. Basel,* 38, p. 29 (1927).