

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

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

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **9 (1927)**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-740888>

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.

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 cm² 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).