

Sur les régularités présentées par le spectre du néon

Autor(en): **Meissner, K.-W.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **44 (1917)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-743266>

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.

b) *Batterie à haute tension.*

L'auteur présente une batterie qui permet d'obtenir avec du courant alternatif une tension constante de 6000 volts. Pour le montage et les détails, voir *Phys. Zeitschr.*, 17, 343, 1916.

K.-W. MEISSNER (Zurich). — *Sur les régularités présentées par le spectre du néon.*

Il y a un an ⁽¹⁾, l'auteur a examiné les régularités présentées par le spectre du néon et a effectué des mesures précises de longueurs d'onde ⁽²⁾ à l'aide d'un interféromètre ; il a pu constater la constance exacte des différences de longueurs d'onde dans les triplets et quadruplets. Comme tous les éléments de ces systèmes n'avaient pas été mesurés à l'interféromètre, il n'avait pas été possible de procéder à un examen *complet* de la constance des différences. Entre temps, les appareils pour la mesure précise des longueurs d'onde étaient achevés dans les ateliers de l'Institut de Physique de l'Université, ce qui permit alors de vérifier la constance exacte de toutes les différences de longueurs d'ondes. Le premier élément des quadruplets, qui avait été primitivement évalué à 8082,453 U. A., a pu être mesuré sur des plaques sensibles et fixé à 8082,450 U. A. On a pu montrer que le spectre du néon possède encore 20 lignes environ dans l'intervalle de 7900-9000 U. A. La détermination exacte de ces lignes sera achevée sous peu, de sorte qu'il n'y a pas lieu de donner ici les nombres trouvés provisoirement.

Avec ces systèmes de triplets et de quadruplets, les régularités présentées par le spectre du néon ne sont nullement épuisées ; des calculs faits par l'auteur montrent qu'il existe aussi des séries dans ce spectre. Ce sera l'objet d'une publication ultérieure.

Les résumés des communications de MM. GÖCKEL, RATNOWSKI et H.-F. TANK ne nous ont pas été fournies. La communication de M. KORDA a paru dans la section de Géophysique⁽³⁾.

¹⁾ K.-W. Meissner, *Phys. Zeitschr.* XVII, p. 549, 1916.

²⁾ K.-W. Meissner, *Ann. d. Phys.* 51, p. 115, 1916.

³⁾ *Archives*, 1917, t. XLIV, p. 369.