

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 31 (1932)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** L. Dunoyer. — Les émissions électroniques des couches minces (Mémorial des Sciences physiques dirigé par Henri Villat et Jean Villey; fasc. XX). — Un fascicule gr. in-8° de 72 pages. Prix: 15 francs. Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1932.

**Autor:** Buhl, A.

#### **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:** 09.01.2026

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

L. DUNOYER. — **Les émissions électroniques des couches minces** (Mémorial des Sciences physiques dirigé par Henri Villat et Jean Villey; fasc. XX). — Un fascicule gr. in-8° de 72 pages. Prix: 15 francs. Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1932.

Il s'agit surtout de descriptions expérimentales. La théorie est encore à naître. La photo-électricité est pleine de mystères bien qu'au premier abord le bombardement photonique semble devoir, tout naturellement, provoquer des démolitions électroniques.

Mais il ne faut pas peu d'habileté pour préparer les terrains susceptibles d'être démolis si bien que les techniques individuelles sont plus remarquables par leur diversité que par quelque généralité méthodique restant précisément à fixer. Le fascicule de M. Dunoyer y aidera.

Il est d'abord difficile d'obtenir des couches minces ayant pour idéal la couche monomoléculaire; ceci porte à rechercher des procédés sensibilisateurs pour des couches un peu plus épaisses mais ces procédés eux-mêmes dépendent surtout jusqu'ici de tâtonnements heureux. Enfin, s'il est indiqué de rapprocher les phénomènes photo-électriques des phénomènes thermioniques, l'ensemble ainsi constitué laisse surtout à espérer.

A tous ces points de vue, la Science ne peut être actuellement que descriptive; les formules y sont encore fort rares. Toutefois il y a d'intéressants graphiques dont certains ont assez d'analogies pour laisser pressentir la proximité d'une formule.

Chose fort remarquable, toutes ces considérations, qu'on pourrait croire plutôt abstraites, se développent en Angleterre et en Amérique dans les laboratoires des compagnies industrielles. On sent que des merveilles telles que la télévision ou la cinématographie parlante sont liées à la cellule photo-électrique; là où le physicien pur attend des lueurs nouvelles sur le monde des photons et des électrons, le technicien, l'impresario même attendent le prodige nouveau qui demain captivera les foules. Et ces derniers ont tout aussi raison que le savant possédé de la seule soif de connaître. Presque tous les travaux analysés par M. Dunoyer ont moins de dix ans d'âge et ouvrent des horizons insoupçonnés. Si la coordination logique n'apparaît pas encore, on peut cependant faire confiance au sujet. Il s'ordonnera peut être quand il nous aura offert de nouvelles fantasmagories que l'habitude rendra rapidement banales. Il est, dès maintenant, l'un des plus brillants de la Physique corpusculaire.

A. BUHL (Toulouse).

Jean VILLEY. — **Introduction à l'étude de la Résistance des Matériaux.** Préface de M. A. Gaquot. (Mémorial des Sciences Physiques dirigé par Henri Villat et Jean Villey; fasc. XXI). — Un fascicule gr. in-8° de 76 pages. Prix: 15 francs. Gauthier-Villars et Cie, Paris, 1932.

Le fascicule est précédé d'un avertissement tentant de le distinguer des fascicules précédents; il ne viserait pas à l'originalité mais simplement à la mise au point pédagogique d'une question classique. Cette note semble peu utile. La Résistance des matériaux est souvent traitée comme une parente pauvre des théories élastiques; on y omet des choses fondamentales jugées non à la portée d'architectes ou de techniciens à préparation mathématique insuffisante. L'exposition de M. Jean Villey tend à faire cesser ce scandale; elle est logiquement enchaînée à partir des déformations