

M.-E. Wickersheimer. — Les Principes de la Mécanique. — 1 vol., 130 p., prix: 4 fr. Ch. Dunod, Paris.

Autor(en): **Combebiac, G.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **8 (1906)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **28.04.2024**

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.

excellent recueil à mettre entre les mains des élèves. Voici les grandes divisions du manuel :

Calcul différentiel : Notion et propriétés de la dérivée. — Application du Calcul différentiel à la détermination des formes indéterminées ; aux maxima et minima ; à l'étude des courbes planes.

Calcul intégral : La notion d'intégrale. Méthodes d'intégration. — Application du Calcul intégral à la détermination de l'aire de surfaces planes et à la rectification de courbes planes. — Application du calcul infinitésimal à la Mécanique.

M.-E. WICKERSHEIMER. — **Les Principes de la Mécanique.** — 1 vol., 130 p., prix : 4 fr. Ch. Dunod, Paris.

On s'est beaucoup occupé, dans ces dernières années, du remaniement des fondements de la Mécanique, mais on doit convenir que les essais tentés jusqu'à présent en vue de cette reprise en sous-œuvre sont loin d'avoir donné toute satisfaction. M. Wickersheimer estime que, pour construire l'édifice nouveau que tout le monde attend, il faut d'abord que la démolition s'achève et que le terrain soit complètement déblayé. A cet effet, les notions essentielles de la Mécanique font successivement l'objet d'un examen approfondi, qui a pour effet de les dépouiller de la tare anthropomorphique, tout spécialement dénoncée par l'auteur.

C'est ainsi que le temps est réduit au rôle de variable indépendante dans le déplacement d'un corps quelconque et qu'une intéressante analyse de diverses expériences historiques montre que sa mesure n'est nullement impliquée dans l'idée de mouvement, mais n'est au contraire que le résultat d'une comparaison entre certaines vitesses. La question du mouvement absolu est approfondie. L'auteur met aussi en lumière les pétitions de principe cachées dans les méthodes classiques selon lesquelles sont introduites les notions de force et de masse. La notion de force statique soulève de vives critiques et semble devoir désormais céder le pas à la notion du travail ; celle-ci fait l'objet d'un développement important. Enfin un chapitre est consacré à la rotation de la terre.

G. COMBERIAC (Bourges).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Sommaire des principaux périodiques :

Acta Mathematica, dirigé par MITTAG-LEFFLER, T. XXIX. Beijer, Stockholm.

Fasc. 3 et 4. — A. WIMAN : Ueber die Nullstellen der Funktionen $E_a(x)$. — H. POINCARÉ : Sur la méthode horistique de Gylden. — T. BRODÉN : Ueber eine Verallgemeinerung des Riemann'schen Problems in der Theorie der linearen Differentialgleichungen. — E. MAILLET : Sur les nombres e et π et les équations transcendentes. — M. LERCH : Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers.