

**M. Doll et P. Nestlé. —Lehrbuch der praktischen Geometrie. Mit 145 fig. ; 2te erweiterte u. umgearbeitete Auflage. — 1 vol. in-8°, 164 p. ; prix : 3 Mk. B. G. Teubner, Leipzig.**

Autor(en): **Kaller, Ern.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **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.

la théorie élastique de la lumière. D'ailleurs, l'auteur n'insiste pas sur les explications théoriques ; il lui suffit seulement de fixer les principaux caractères d'oscillation, de périodicité, régularité des phénomènes étudiés, il dit quelques mots sur le principe de Huygens et montre quelques-unes des difficultés de la théorie des ondulations et de l'éther.

Dans la septième leçon, il prouve comment l'électricité est capable d'un mouvement oscillatoire ; ici, il a, sans doute supposé chez ses auditeurs des connaissances un peu étendues sur l'électricité. Dès lors M. Classen, dans les leçons suivantes montre que les nouvelles oscillations possèdent les mêmes propriétés que les oscillations lumineuses.

A la fin de son cours, M. Classen pose une question : Pouvons-nous affirmer la possibilité des oscillations électriques de la petitesse des oscillations lumineuses, ou bien cette condition de petitesse ne soulève-t-elle pas des difficultés analogues à celles que l'on a rencontrées dans la théorie élastique ?

La réponse est assez claire. Ce serait contraire à l'esprit scientifique de dire que la Physique, avec ses nouvelles découvertes, a prouvé que les rayons lumineux sont produits par des oscillations électriques ; on peut dire seulement que l'hypothèse, d'après laquelle la lumière et les oscillations électriques sont de la même nature, fournit à la science actuelle une base nouvelle pour la solution de ses plus importants problèmes, de même que, pendant un demi-siècle, elle a utilisé la théorie élastique de la lumière.

R. MARCOLONGO (Messine).

M. DOLL et P. NESTLE. — **Lehrbuch der praktischen Geometrie**. Mit 145 fig. ; 2<sup>te</sup> erweiterte u. umgearbeitete Auflage. — 1 vol. in-8<sup>o</sup>, 164 p. ; prix : 3 Mk. B. G. Teubner, Leipzig.

Dans ce volume se trouvent réunies les notions essentielles de Géodésie élémentaire indispensables aux architectes et aux géomètres et à leurs aides dans les divers travaux sur le terrain. Il comprend donc l'arpentage, le levé de plans, la mesure des surfaces, le nivellement, la détermination des profils et le piquetage d'arcs de cercle.

L'auteur présente avec soin et beaucoup de détails la description et la vérification des instruments de nivellement. Par contre nous avons relevé un certain nombre de fautes d'impression et d'incorrections : p. 16 (ligne 14 depuis le bas) on lit « vertical » au lieu de « normal » ; p. 29 (ligne 13 depuis le bas)  $x = 1 : 100000$  au lieu de  $x = 100000$  ; p. 31,  $J = 743,82$  au lieu de  $734,82$  ; p. 32 (ligne 6) on trouve 3 fois  $\perp\perp$  au lieu de  $\parallel$  ; p. 36 (ligne 6 depuis le bas) il manque le facteur  $r$  dans  $2R\pi(n_1 - n_2)$  ; p. 52 l'auteur écrit « Kromglas » au lieu de « Crownglas » ; p. 113 (ligne 13 depuis le bas),

$1 : 50000$  au lieu de  $1 : 5000$  ; p. 122 (ligne 3) on lit :  $\sin \gamma = \frac{\sqrt{1 - \cos 2 \gamma}}{2}$

au lieu de  $\sqrt{\frac{1 - \cos 2 \gamma}{2}}$  ; p. 123 (ligne 15) le premier B doit être remplacé par E ; p. 125 (ligne 1 depuis le bas) il faut supprimer  $x$  dans  $xr \sin \gamma$ .

Ce manuel rendra de bons services dans les écoles élémentaires d'Architecture.

ERN. KALLER (Vienne).

G. LEJEUNE-DIRICHLET. — **Vorlesungen über die Lehre von den einfachen und mehrfachen bestimmten Integralen**, herausgegeben von G. ARENDT. — 1 vol. br. gr. in-8<sup>o</sup>, XXXIII — 476 p. ; prix : 12 Mk. ; Vieweg & Sohn, Braunschweig.