Filippo Burgio. — Il secondo Problema Balistico, Rotazione dei proietti.— 1 vol. in-8° de 91 pages, avec 8 planches; Tipografia Olivero & C°, Torino, 1927.

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

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **26 (1927)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

M. F. Cosserat avait traduit cet ouvrage presque complètement; on a retrouvé cette traduction dans les papiers du si regretté mathématicien; M. Rossignol l'a mise au point et l'on doit remercier M. Hermann, éditeur, qui a mis à la disposition du public français cette belle œuvre d'un des plus profonds théoriciens de notre temps.

G. JUVET (Neuchâtel).

Filippo BURGIO. — **Il secondo Problema Balistico, Rotazione dei proietti.** — 1 vol. in-8° de 91 pages, avec 8 planches; Tipografia Olivero & C°, Torino, 1927.

En une centaine de pages, M. F. Burgio a réussi à présenter les résultats généraux issus des études récentes sur le problème de la rotation des projectiles, problème fondamental que son compatriote, le colonel DE St-ROBERT, aborda le tout premier dans la seconde moitié du siècle dernier.

Le début de l'ouvrage est consacré aux équations différentielles du mouvement, aux hypothèses simplificatives, aux propriétés simples de la précession et de la nutation du mobile. Plus loin, l'auteur étudie spécialement la précession et la nutation; il fait ici une place très grande, dans son exposé, aux travaux du général MAYEWSKI, du comte DE SPARRE, et du commandant CHARBONNIER. La résolution du problème de la précession entraîne forcément l'étude de la dérivation du projectile, à laquelle un chapitre est réservé.

La seconde moitié de l'ouvrage est bien attrayante. L'auteur y expose les recherches expérimentales sur la rotation du projectile; et il s'agit ici des plus récentes recherches, auxquelles le nom de l'auteur est attaché. Il faut dire que M. F. Burgio est professeur à l'Académie militaire d'artillerie, à Gênes; il n'est donc pas étonnant que le problème soulevé par de St-Robert sollicite son attention.

Le lecteur trouvera aussi grand profit à lire le chapitre VII, où l'auteur fait une critique rapide des différentes méthodes employées par les balisticiens les plus célèbres pour aborder le problème de la rotation; on retrouve ici les noms de « DE St-ROBERT, MAYEWSKI, DE SPARRE, CHARBONNIER, auxquels il faut joindre ceux de CRANZ, de VAHLEN et d'ESCLANGON; l'auteur nous avise, d'ailleurs, que cette critique n'a nullement la prétention d'être complète. Les applications numériques qui terminent l'ouvrage sont variées; on y parle de mortiers et de canons de différents types; on y rencontre de nombreuses tables, ainsi que toute une série de diagrammes.

Il faut féliciter M. F. Burgio d'avoir pris la peine de réunir, dans cet élégant petit volume, et en les présentant sous une forme condensée, ses propres idées et les résultats de ses travaux sur un problème qui n'intéresse pas que les balisticiens, mais tous les amateurs de mécanique rationnelle.

G. TIERCY (Genève).

C. CRANZ. — **Lehrbuch der Ballistik.** Tome II : **Innere Ballistik** unter Mitwirkung von O. POPPENBERG u. O. v. EBERHARD. — 1 vol. in-8° de 454 p. avec 37 figures dans le texte et 38 fig. en appendice; M. 39; J. Springer, Berlin, 1926.

C'est là le deuxième volume de la nouvelle édition du grand ouvrage du Dr Cranz. Il est entièrement consacré au problème suivant: « trouver, en fonction du temps, la pression qui règne dans le canon, la vitesse du pro-