

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 3
(1884), p. 109-111

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1884_3_3__109_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1884, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

BIBLIOGRAPHIE.

ÉLÉMENTS DE MÉCANIQUE, avec de nombreux exercices ;
par *F. I. C.* Grand in-18, avec figures dans le texte.
Paris, Poussielgue frères ; 1881.

PROBLÈMES DE MÉCANIQUE ; par *F. I. C.* Un vol. grand
in-18, avec figures dans le texte. Paris, Poussielgue
frères ; 1883.

Les *Éléments de Mécanique* renferment deux séries de questions proposées aux élèves : des *Exercices* placés à la suite de chaque Chapitre, et un recueil de *Problèmes* qui terminent le Livre.

Les exercices présentent les développements de la théorie exposée dans le cours, ou des questions intéressantes qui auraient par trop surchargé le Livre de l'élève. Il est bon de les proposer aux élèves intelligents et chercheurs pour lesquels le travail courant de la classe ne peut suffire.

La plupart des problèmes ont été donnés aux examens. Quelques-uns ne sont que des applications numériques des formules; ils ont pour objet de familiariser les élèves avec ces formules, de leur en faire saisir l'utilité pratique et de les habituer au calcul des effets mécaniques.

Beaucoup de questions donnent lieu à d'excellents exercices d'Algèbre et de Trigonométrie; elles remplaceraient avantageusement les calculs abstraits, qui, en général, offrent peu d'intérêt aux élèves.

Les questions de Dynamique ont été multipliées à dessein : de nombreux problèmes sur les masses, les accélérations donnent aux élèves des idées justes sur les forces et sur leurs effets.

Les *Problèmes de Mécanique* donnent les solutions de tous les problèmes proposés dans le livre des *Éléments*; ils en renferment en outre quelques autres qui paraissent devoir intéresser le lecteur, tant par leur nouveauté que par leur originalité. Un très grand nombre des *exercices* de Cinématique et de Dynamique y sont résolus; tous les exercices des *résistances passives* sont étudiés dans les *questions de frottement*. Un tableau de correspondance placé en tête du Volume facilite les recherches.

La Mécanique prend une place de plus en plus large dans les études; les progrès de l'enseignement technique l'étendent encore; de nombreux traités en exposent les principes, mais il manquait un recueil de problèmes de Mécanique élémentaire: c'est cette lacune que les auteurs ont essayé de combler.

ARPENTAGE, LEVÉ DES PLANS ET NIVELLEMENT; par F. I. C. Grand in-18, avec figures dans le texte; 2^e édit. Paris, Poussielgue frères; 1881.

La deuxième édition de cet Ouvrage comprend trois Traités : l'*Arpentage*, le *Levé des plans* et le *Nivellement*.

L'auteur a suivi le programme des conducteurs des ponts et chaussées, mais en écartant les questions trop spéciales, telles que les formules pour le mouvement des terres, l'emploi des matériaux et l'exécution des œuvres d'art.

Les instruments ont été dessinés d'après nature, et l'auteur a indiqué avec soin la manière de les vérifier et de les employer.

Les exemples donnés, loin d'être imaginés pour les besoins de la rédaction, se sont réellement présentés dans l'exécution des travaux.

L'Ouvrage actuel est donc réellement un ouvrage de praticien; il est rempli de renseignements et contraste avec le vide de bon nombre d'ouvrages similaires.

RÉCRÉATIONS MATHÉMATIQUES; par M. *Edouard Lucas*. Deux vol. petit in-8ⁿ, caractères elzéviens, titres en deux couleurs, avec figures dans le texte. Prix : 15^{fr} sur vélin, 24^{fr} sur hollande. Paris, Gauthier-Villars; 1883.

Tome I : Les traversées. — Les ponts. — Les labyrinthes. — Les reines. — Le solitaire. — La numération. — Le baguenaudier. — Le taquin

Tome II : Qui perd gagne. — Les dominos. — Les marelles. — Le parquet. — Le casse-tête. — Les jeux de demoiselles. — Le jeu icosien d'Hamilton.