

PROBLÈMES

DE

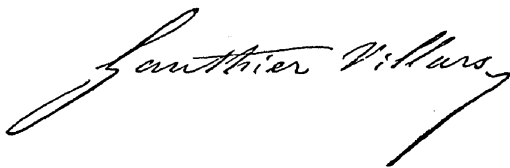
MÉCANIQUE RATIONNELLE.

A

L'Auteur et l'Éditeur de cet Ouvrage se réservent le droit de le traduire ou de le faire traduire en toutes langues. Ils poursuivront, en vertu des Lois, Décrets et Traités internationaux, toutes contrefaçons soit du texte, soit des gravures, ou toutes traductions faites au mépris de leurs droits.

Le dépôt légal du tome second de cet Ouvrage a été fait dans le cours de 1867, et toutes les formalités prescrites par les Traités sont remplies dans les divers États avec lesquels la France a conclu des conventions littéraires.

Tout exemplaire du présent Ouvrage qui ne porterait pas, comme ci-dessous, la griffe de l'Éditeur, sera réputé contrefait. Les mesures nécessaires seront prises pour atteindre, conformément à la loi, les fabricants et les débitants de ces exemplaires.



PARIS. — IMPRIMERIE DE GAUTHIER-VILLARS,
Rue de Seine Saint-Germain, 10, près l'Institut.

À

PROBLÈMES

DE

MÉCANIQUE RATIONNELLE

DISPOSÉS

POUR SERVIR D'APPLICATIONS AUX PRINCIPES ENSEIGNÉS
DANS LES COURS ;

PAR LE P. M. JULLIEN,

DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS.

Omnia in mensura, et numero, et pondere
disposuisti.. quoniam tanquam momentum
statera sic est ante te orbis terrarum.

SAP. XI, 21, 23.

DEUXIÈME ÉDITION.

TOME SECOND.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE IMPÉRIALE POLYTECHNIQUE,
SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,
Quai des Augustins, 55.

1867

(L'Auteur et l'Éditeur de cet Ouvrage se réservent le droit de traduction.)

TABLE DES MATIÈRES.

DYNAMIQUE.

(Suite.)

CHAPITRE V.

Pages.

PRINCIPE DE D'ALEMBERT.

1

SECTION I. -- Mouvement d'un point matériel..... 4

Mouvement d'un point matériel sur une courbe
ou sur une surface qui se meut suivant une
loi donnée.

SECTION II. — Questions diverses..... 16

Théorème de Gauss sur une propriété de minimum qui convient au mouvement de tout système de points assujettis à des liaisons; rapprochement avec la méthode des moindres carrés. — Théorème de Newton sur la similitude en mécanique; applications. — Cas particuliers du problème des trois corps. — Figure permanente d'un fil pesant qui tourne autour d'un axe vertical. — Système de poulies mobiles. — Relations entre la trajectoire d'un point matériel et la courbe d'équilibre d'un fil flexible, etc.

CHAPITRE VI.

MOMENTS D'INERTIE.

42

Lentille biconvexe. — Polyèdres quelconques et polyèdres réguliers. — Propriété géométrique et mécanique commune à tous les ellipsoïdes que l'on obtient en prenant l'ellipsoïde cen-