Lettre de D'Alembert à Caracciolo, 10 septembre 1781

Expéditieur(s) : D'Alembert

Les pages

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

4 Fichier(s)

Relations entre les documents

Ce document n'a pas de relation indiquée avec un autre document du projet.

Citer cette page

D'Alembert, Lettre de D'Alembert à Caracciolo, 10 septembre 1781, 1781-09-10

Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

 $Consult\'e \ le \ 09/11/2025 \ sur \ la \ plate-forme \ EMAN: \\ \underline{https://eman-archives.org/dalembert/items/show/1749}$

Informations sur le contenu de la lettre

IncipitMon illustre et respectable ami, je ne reçois qu'aujourd'hui 10 du mois votre lettre du 14 du mois dernier...

Résumé

- la trajectoire des projectiles est une parabole par composition et non par homogénéité
- Rép. à sa l. arrivée en retard : Galilée, la force d'impulsion n'est pas homogène à la force de la gravité
- résistance de l'air. Stevin (principe de la diagonale). Prix de l'Acad. de Berlin sur la théorie des projectiles, expériences avec Bossut et Condorcet (résistance des fluides). Ne connaît pas l'ouvrage d'Angeli [Angelo della] Decima. Ravi de sa bonne santé.

Justification de la datationNon renseigné Numéro inventaire81.51 Identifiant238

Présentation

Sous-titre1872 Date1781-09-10 Mentions légales

- Fiche: Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG); projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution Partage à l'identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).
- Numérisation : Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG).

Editeur de la ficheIrène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Informations éditoriales sur la lettre

Format du texte de la lettreNon renseigné
Publication de la lettreHenry 1885/1886, p. 107-109
Lieu d'expéditionParis
DestinataireCaracciolo
Lieu de destinationNaples
Contexte géographiqueNaples

Information générales

LangueFrançais Sourceautogr., d.s., « à Paris », 4 p. Localisation du documentGenève BGE, Ms. Suppl. 359, f. 45-46

Description & Analyse

Analyse/Description/RemarquesNon renseigné Auteur(s) de l'analyseNon renseigné Notice créée par <u>Irène Passeron</u> Notice créée le 06/05/2019 Dernière modification le 20/08/2024

Mon illustre er vergestable ami, je ne vocoil quanjourdhuis 10 Du moil Votre lettre du 14 du moil dernier; j'ynare la cause de ce vetard; mais la poste partaux demain mardi de bou matin, je ne gerts pas un moment gour vegondre à were or questions. 1. Jamail, que je lache, ni Galilie, ni aucun mathematicion idaire; nous evu que la fone de la gravité est homegène à la force d'impulsion. Ils one même dit tour le contraire; car la fore d'impulsion donne au corgs une vitelle finie, es la force I la gravité neu donne qu'une infiniment petite; cette vitefle infiniment getik, l'accumillant à chaque instant produit au bour dun tings fins une vikelle finie, mail il fast your cela que le temps soit fini, autinque la force d'impulsion donne au corps une vilefle finic dans un instant. Cope por " cette vaifon quem coup de markane donne fur un clou, l'enfonce Tensiblemons, tandil guen joids trof considerable millarce clou, ne le fair poine mouvoir, parraque la 1 en fone, celle SAPER METABON SOUTH BOOK Geneve BPU, Ms Suppl 359, ft. 45-46

du marteau, est finie, & la feronde, celle du 2º Muest par plus vrai que les mathématiciens aines étable la theorie des projectiles her celle presendue homogénérie fone de la genvité en de la face d'impulsion. Le projusite deine une jarabole, janeque d'un cité les Effaces qu'il janours en tombant verticalement, four comme les quarris des temps ce que de l'autre son mouvemens horijondal qui viens fore d'impulsion, esans uniforme, les espaces qu'il parsons horifontalement four comme les temps; porontéqueur les quaris de ces es paus font comme les quarris done les quern's des espaces parcounes horis comme les Spaces limples jareourus vesticalemens, ceq Donne la parabole, où les quarris des ordonnées soir comme les absciffs correspondantes, ainsi que sous le monde fait. cop ainsique Galile à demontre que la trajectoir des projectiles esoit une parabole. 30 Clest hel certain, er hors de doute, que la feule resipo de l'air empiche les projectiles de décrire une parabole. Cette resissance a même un effer très considérable quand le projectile est mu avec une grande viteffe. C'escegne

useur igalement lege génieure et la théorie; lep jenieure, parugue la courbe decisite partes boulets (qui four lances avec une grande vike (c) est bie differente de la garabole, comme les obfervalions des artilleurs le grouseur; la thesire, garreque le boules le mouvour for vite, contense lair l'és considerablement à partie anxiouse, extui donne par cemoy on unetofgrande -2 maffe, qui multiplice parte juar n' Dune grande vitelle donne une grande vesipance. icivois que Stevin este premier qui ait clairemens énoncé evincipe de la diagonale; Galilie nen avoit par bessin jour determiner le courbe des projectiles, qu'il ationnée parles 2 Vai punemens eppore is deffus Lacadomie de Berlin viens de propofer jou De mathematique la thesic des projectiles à la veristance de lair. jusqu'à présent cette importait; maifon lait an moins, a nen jouvoir douter que la resistance de l'air seule ablere le mon es qu'elle l'altore considerablement. La verillance des fluides, luivane les experiences vecentes . Ktri epaches que nous avous faites, mr. lable Boffer M' de Condorces et moi, est comme le quarri des vitesses mail elle n'est par, ainsignan la ever long semps comme le

quarre du finus d'incidence - or ne fair pas ancore bien maites welle est cette loi par vappors on fines; may es coneme le quevoi. L'apperience le demonter Je ne connoil join le liver dour vous me parter, du com angeli Decimes Turke problème des Prois corps. Voila, mon illustre es verperable ani, la vegoule auxo questions que vous mant faites. Coup qui pourroient avoir encore des doutes la deffus nom qu'à jorsourir les livers des mathematicions, ils verrous que tous ceux qui valene la peine d'étre nommés our on effer jeusé consuré je le la forme de la jesanteur Kforle monsement des projectiles. je fuil vavi de vous lavoir en bonne fanti, on mavoit Doune la deffus quelque inquietude. Comme je desire que sette lettre arrive, l'ilese possible, avant la fin de ce mois à nagles, esque la joste me proffs, jene vous en di, aujourd hui davantage; je vous cerivai une autte foil four les differens assicles de vos deux domicoso termine celle-ci en vous affurant que toujours avec la plus virguinieur attachemen thuster or mycetable and, Juus ex animo