

La science du mouvement

Titre(s) : La science du mouvement : de Galilée à Lagrange

Auteur(s) : Blay, Michel (1948-....)

Editeur, producteur : Paris : Belin, DL 2002

Description matérielle : 1 vol. (332 p) : ill., portr., fig., fac-sim., couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Belin sup. Sciences. Histoire 1760-3846

ISBN : 978-2-7011-3076-7

Appartient à la collection : Belin sup. Sciences. Histoire 1760-3846

Classification décimale Dewey : 530.09

Note(s) : Bibliogr. p. 331-332. Notes bibliogr.

Note sur le contenu : 1ère Partie. LA GEOMETRISATION DU MOUVEMENT : 1. Galilée et la chute des graves. - 2. Descartes : les lois du mouvement. - 3. Huygens : l'organisation déductive des sciences du mouvement des graves et du mouvement circulaire. - 2ème Partie. LA SCIENCE NEWTONIENNE DU MOUVEMENT : 4. Lois et axiomes du mouvement. - 5. La théorie des forces centrales. - 6. La théorie du mouvement des projectiles. - 3ème Partie. L'ALGORITHMISATION DE LA SCIENCE DU MOUVEMENT : 7. Introduction et diffusion du calcul différentiel et intégral. - 8. La construction de l'algorithme de la cinématique. - 9. Le problème inverse des forces centrales. - 10. Le développement de la théorie du mouvement des projectiles. - 4ème Partie. ACCOMPLISSEMENT ANALYTIQUE ET REORGANISATIONS : 11. La genèse de quelques principes. - 12. D'Alembert : la réorganisation des principes de la science du mouvement dans l'Encyclopédie. - 13. La Mécanique analytique de Lagrange

Résumé ou extrait : Le présent ouvrage, à travers un passionnant voyage dans l'Europe des XVIIe et XVIIIe siècles, permet de comprendre les principales étapes conceptuelles de la science du mouvement et des notions qui la caractérisent, telles la vitesse, l'accélération, la force ou la quantité de mouvement, notions aujourd'hui couramment utilisées par tout physicien. [4e couv.]

Sujet(s) : Dynamique Histoire
Cinématique Histoire
Physique mathématique Histoire

Sujet - Nom commun : Physique