



Géométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications

Pierre Aimé

 Télécharger

 Lire En Ligne

Géométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications Pierre Aimé

 [Download Géométrie différentielle et Mécanique : Géométrie ...pdf](#)

 [Read Online Géométrie différentielle et Mécanique : Géométri ...pdf](#)

Géométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications

Pierre Aimé

Géométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications Pierre Aimé

Téléchargez et lisez en ligne Géométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications Pierre Aimé

544 pages

Présentation de l'éditeur

Un chat qui retombe sur ses pattes, un véhicule spatial constitué de solides articulés qui effectue une manœuvre de retournement, un arc horizontal pour une connexion principale, sont des notions dont la Géométrie différentielle explique la nature commune. Cet ouvrage est à la fois un livre de Géométrie différentielle et un livre de Mécanique. Leur développement simultané permet de relier les propriétés d'un système mécanique : configuration, propriétés cinématiques, cinétiques, dynamiques, réduction par symétrie, avec les principales structures à la base de la Géométrie différentielle : variétés, structures fibrées et calcul différentiel vertical, structures riemanniennes, structures symplectiques et de Poisson. Cet effort de géométrisation permet en retour une étude rigoureuse de l'équivalence des principes de la dynamique selon le type de liaisons, en clarifiant des notions telles que la dérivation particulaire ou les vitesses virtuelles. Ce livre s'adresse :
- Aux étudiants en mathématiques, au niveau master 1. Ceux qui suivent des enseignements orientés vers l'analyse sur les variétés riemanniennes, la topologie algébrique, ou toute autre spécialité qui ne consacre aux variétés que de brefs "rappels", ces étudiants y trouveront un exposé systématique, avec les démonstrations. Pour eux, les applications à la mécanique peuvent constituer un support motivant. Ceux qui préparent l'Agrégation peuvent travailler un vaste domaine de modélisation dans un cadre rigoureux issu de recherches récentes.
- Aux étudiants de niveau analogue en physique ou mécanique. Ils verront qu'une formalisation plus précise et plus globale révèle la nature des concepts, fournit des modèles très unificateurs et induit une méthode de modélisation, basée sur la classification géométrique des propriétés physiques.
Aux ingénieurs ou étudiants au niveau master 2, qui trouveront matière à faciliter la lecture d'une publication récente même à caractère pratique dès lors qu'elle s'appuie sur des concepts globaux en géométrie, de plus en plus supposés "bien connus".

Download and Read Online Géométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications Pierre Aimé #BCKHM678L9Y

Lire Géométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications par Pierre Aimé pour ebook en ligneGéométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications par Pierre Aimé Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Géométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications par Pierre Aimé à lire en ligne.Online Géométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications par Pierre Aimé ebook Téléchargement PDFGéométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications par Pierre Aimé DocGéométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications par Pierre Aimé MobipocketGéométrie différentielle et Mécanique : Géométrie et applications par Pierre Aimé EPub

BCKHM678L9YBCKHM678L9YBCKHM678L9Y