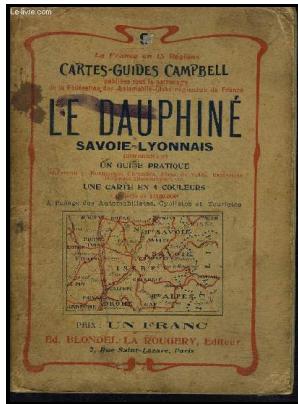


Autoplissements et les équations intrinsèques des fluides visqueux.

En vente au Service de documentation et d'information technique de laéronautique - Cours de mécanique des fluides



Description: -

Bible -- Canon

Viscosity.

Turbulence.

Jets.autoplissements et les équations intrinsèques des fluides visqueux.

no 279

Publications scientifiques et techniques du Ministère de l'air; autoplissements et les équations intrinsèques des fluides visqueux.

Notes: Bibliography: p. [87]

This edition was published in 1953



Filesize: 29.38 MB

Tags: #DYNAMIQUE #DES #FLUIDES #VISQUEUX

Cours de mécanique des fluides

Contrairement à celle des liquides, la viscosité des gaz augmente avec la température. Pour simplifier la relation précédente, on peut chercher à savoir si l'écoulement est hydrauliquement lisse ou rugueux pour évaluer la prédominance des deux termes entre parenthèses dans la relation de Colebrook.

Cours de mécanique des fluides

On en déduit une valeur de g. DYNAMIQUE DES FLUIDES VISQUEUX Cours de Mécanique des fluides Dynamique des fluides visqueux
Création : Mai 2011 Mise à jour : Janv. La section de base DS du tube ainsi définie est suffisamment petite pour que la vitesse du fluide soit la même en tous ses points répartition uniforme.

Cours de mécanique des fluides

Si l'écoulement est isovolume, cette vitesse moyenne est inversement proportionnelle à l'aire de la section droite.

Cours de mécanique des fluides

Notion de viscosité Nous avons vu cf

Cours de mécanique des fluides

. Les phénomènes d'écoulement sont beaucoup plus complexes et la détermination du coefficient de perte de charge résulte de mesures expérimentales. On dit qu'il existe un profil de vitesse.

Cours de mécanique des fluides

Pour des grands nombres de Reynolds, on procède en général à des expériences sur maquette en soufflerie pour avoir accès à la force. Tout se passe comme si ce fluide était passé de la position 1 à la position 2. La force de frottement F qui s'exerce à la surface de séparation de ces deux couches s'oppose au glissement d'une couche sur l'autre.

DYNAMIQUE DES FLUIDES VISQUEUX

On introduit également les notions de perte de charge et de coefficients aérodynamiques. · Une feuille de papier est aspirée lorsqu'on souffle dessus. Si on représente par un vecteur, la vitesse de chaque particule située dans une section droite perpendiculaire à l'écoulement d'ensemble, la courbe lieu des extrémités de ces vecteurs représente le profil de vitesse.

Cours de mécanique des fluides

La lame peut être remplacée par un anneau de rayon R , soutenu par un dynamomètre.

Related Books

- [Year book of labour statistics.](#)
- [Chastnaja opera v Rossii - istoricheskij ocherk](#)
- [St. John the Baptist Church - medieval conduit at Bristol, England - a report and survey of features](#)
- [Certayne notes of instruction in English verse - The steele glas ; The complaint of Philomene ; prec](#)
- [Mountains of Wales - an anthology in verse & prose](#)