

Mécanique générale

Numéro d'inventaire : 2025.0.107

Auteur(s): Michel Quellier

Type de document : travail d'élève

Imprimeur: "Ecole Centrale des Arts & Manufactures"

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création: 1958-1959

Matériau(x) et technique(s) : papier vélin | plume de métal

Description: Cahier à couverture cartonnée vert marbré et à dos toilé noir. Reliure cousue.

Gardes en papier épais vert. Réglure 8 x 8 mm sans interlignes et sans marge.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17 cm

Notes : Il s'agit du cahier de Mécanique générale de Michel Quellier, élève centralien, à l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures, rue Montgolfier à Paris (3e arrondissement), durant sa première année de 1958 à 1959. Nom du professeur inscrit : M. Cazin. La première feuille a été découpée par l'auteur. Aux cours sont associés des exercices.

Contenu Principes : Principe des éguations différentielles ; Principes de la mécanique générale Théorèmes fondamentaux de la mécanique : Système mécanique ; Forces intérieures et extérieures ; Centre d'inertie ; moment cinétique ; Energie cinétique Chapitre de lois expérimentales approchées : Lois du frottement des solides ; Lois des actions de contact entre systèmes Mécanique du solide : Mobile autour d'un point fixe ; Rotation des corps solides autour d'un axe Chocs et percussions Dynamique analytique Statique des systèmes : Point matériel; Solide libre; Poutre simple; Procédé de statique graphique Fils: équilibre et mouvement Hydrostatique dynamique des fluides parfaits : Equations d'équilibre d'un fluide ; Equilibre d'un fluide en équilibre d'un solide Hydrodynamique des fluides parfaits

Mots-clés : Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)

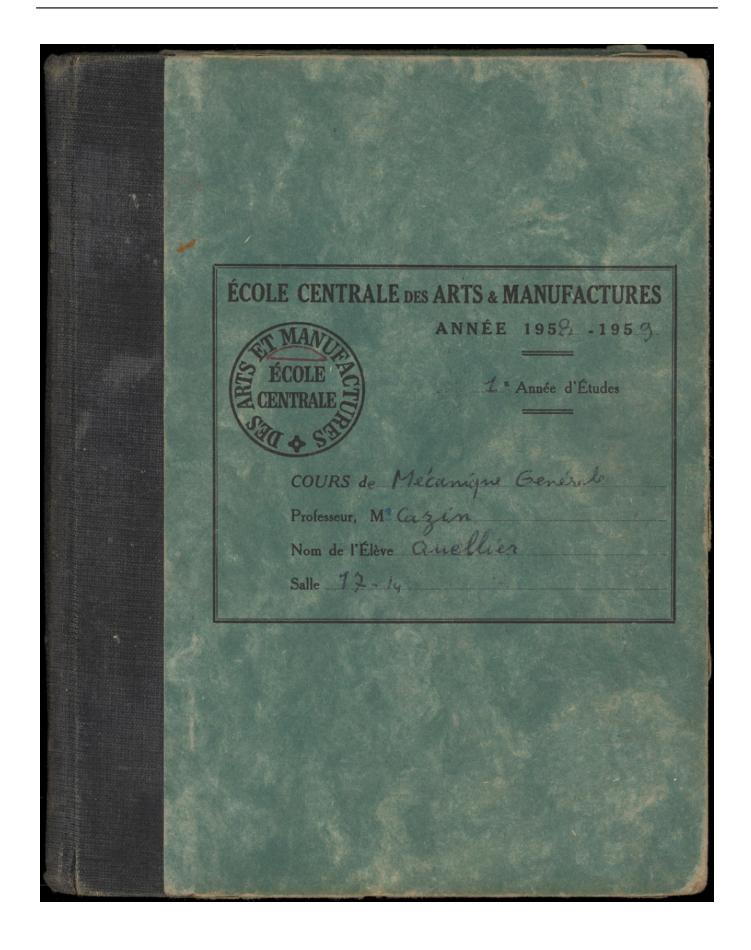
Lieu(x) de création : Paris

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 192 p. dont 165 p. manuscrites





Plan du cours
Principes 319 principe des équations différentielles
Principes 31° principe des égrations différentielles (i) principes F, m, t repere fondamental => F= m 1°
- Il au moins un repere T, une sibelle de temps t m caractéristique du point, F (m, T, t)
Theorems
Combinaisans de la lai fondamentale
e Centre dogranité (sentre d'inertie) 3 eq. 3n
l'Energie Cinétique remail
A un système 991. 6 éépartiens
o 6 incommes our plus - sufficient
en plus. sous-systèmes o Incommes: parametres
géometoriques et composantes desactions de contact
Intervention deslois physiques (lois de fratt.)-

Plan du cours
Principes 30° principe des égrations différentielles 2) principes F, m, t repere fondamental -> F= m 5°
(2) principes 1 , m, t
repert forderment -> 1 = m.
Il are mains un repere T une exple de temps t
m caractéristique du point, F (m, T, t)
Theorems
Combinaisons de la lai fondamentale (centre de granité (centre d'inertie) 3 eq. 3n)
le Centre de granité (centre d'inertie) 3 eq. 3n
e Moment civétique
l'Energie Cinétique > transit
A un système 991. 6 équations
6 incommes auplus - suffisant
. Phende 6 incommes : scissian du syst.
en plus, sous-systèmes. Inconnes: parametres.
gionetriques et composantes les actions de contact
Intervention deslois physiques (lois de frutt.)-