Thermodynamique et Mécanique des fluides

Numéro d'inventaire : 2025.0.113

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 thermodynamique et de Mécanique des fluides 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. Kling. N.B. Présence d'un rappel des 59 questions des 39 leçons à réviser pour la passation de l'examen (double feuilles indépendantes, agrafées et dactylographiées en papier vergé pontuseaux verticaux et vergeures horizontales)

Contenu Thermodynamique Généralités sur l'évolution des systèmes matériels : Systèmes de corps - paramètres variables des corps ; Représentation graphique ; Evolution du travail des forces de pression 1er principe : Conservation de l'énergie mécanique Notions sur compressibilité et dilatation des fluides - Echanges de chaleur d'un fluide homogène Gaz parfaits Second principe : Réversibilité et irréversibilité d'une transformation Applications simultanées des deux principes Etude de l'équilibre thermodynamique Applications des notions précédentes à l'étude des équilibres chimiques Troisième principe : Principe de Nernst Notion de thermodynamique statistique Gaz réels Mélange liquide - vapeur. Vapeurs surchauffées Contenu Mécaniques des fluides Cinématique des fluides parfaits Dynamique des fluides incompressibles parfaits Les fluides visqueux Mécanique des suspensions

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

Thermodynamique

Lieu(x) de création : Paris

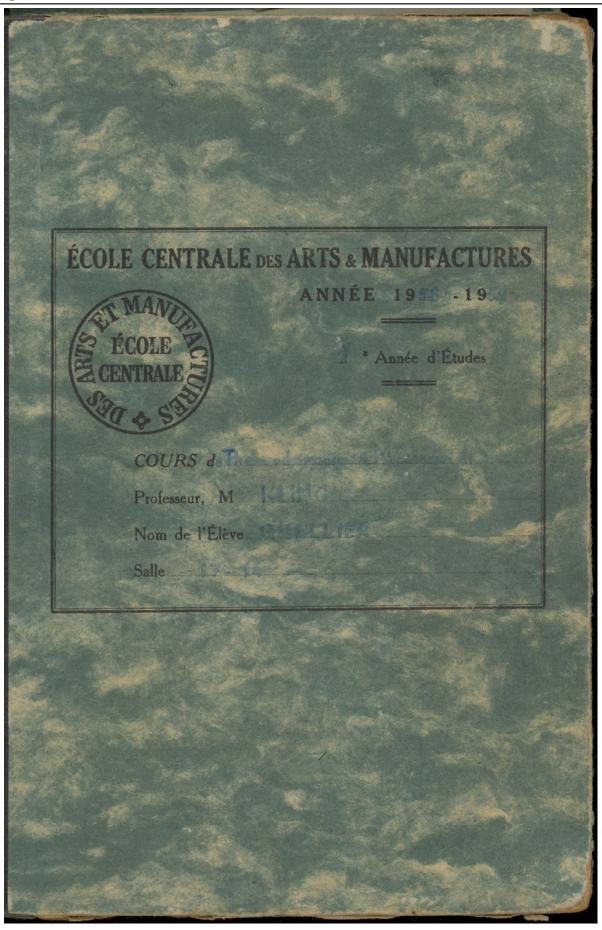
Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 236 p. dont 226 p. manuscrites

1/4





Thermodynamique	I Later Holins Land
objet : etude des transformats	ions de l'energie d'une forme
dons une autre; etne de des systèmes matériels	es lois qui regissent l'évolution
La thermodynamique peut s'e	moncer à partir de postulate
on en deduit un ensemble de priori sont justifiés à post	teriori
La production de travail mécans s'accompagnait du passage d'es	
d'un corps chand à un corps , Travaux de A. Mayer (183.	horid.
Toule (843-1850) . Hel	n'est qu'une forme d'energie
	accord entre le principe de Comot
et le principe de la conservat da themanden emisse	doit prevoir l'evalution
d'un système. Elle perm	et à la limite de dire pelles
n'acciste (equilibre)	

