## Physique industrielle

Numéro d'inventaire : 2025.0.122

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: 1959-1960

Matériau(x) et technique(s) : papier vélin | crayon à bille

**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 Physique industrielle de Michel Quellier, élève centralien, à l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures, rue Montgolfier à Paris (3e arrondissement), durant sa deuxième année de 1959 à 1960. Nom du professeur inscrit : M. Veron.

Contenu Tirage Production et utilisation industrielle de la vapeur d'eau et de l'eau surchauffée Générateur à circulation naturelle ; Echangeurs annexés aux chaudières à vapeur ;

Chaudières à circulation forcée ; Chaudières pluritubulaires à circuit ouvert ; Chaudières à recirculation Utilisation de la vapeur Chauffage par l'eau surpressée Techniques de l'air humide chaud Généralités ; Métrologie de l'air humide ; Diagrammes de l'air humide ;

Utilisation des diagrammes ; Séchoirs améliorés ; Chauffage des locaux habités

**Mots-clés** : Physique (post-élémentaire et supérieur)

Génie civil, secteur de l'énergie Lieu(x) de création : Paris

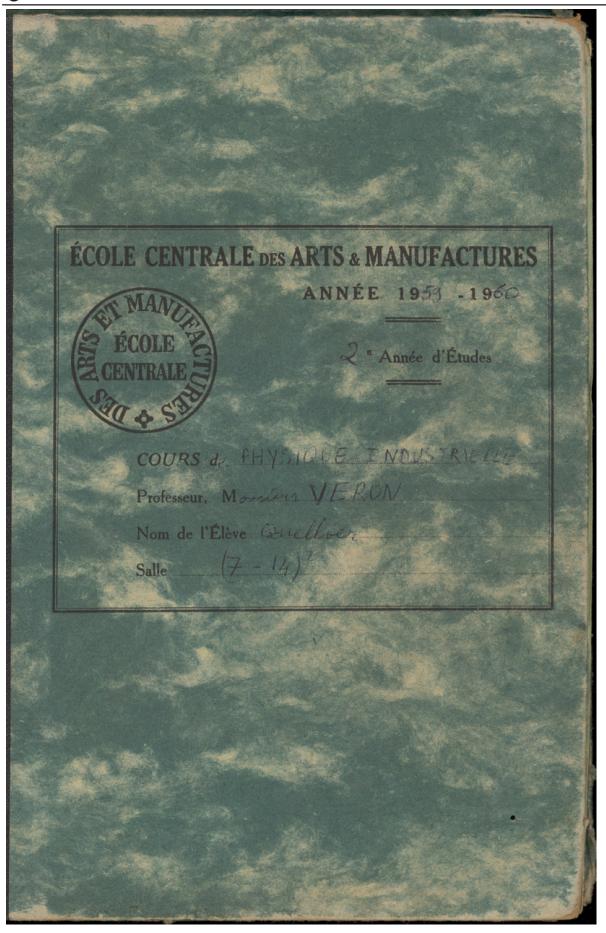
Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 228 p. dont 136 p. manuscrites

1/5





	Establish Hills Hills
	Tirage
	parage
	Chénomène d'écoulement de fluide gazeure
	Egnation fondamentale de l'écoulement des fluides
	par kgp de fluide   Q chaleur cédée
	1) energie interne
	U energie interne 3 allitude v volume specifique majen V vit. may, projetée aux l'écoulement 1 Et Aravance de frattement,
	2 v volume agrecifique majer
	V vit. may, projetie aux l'é'coulement
	Ef travaire de frottement,
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	1 dQ - dU + A dy + dipv) + dv + dg
	$\int_{1}^{2} d\alpha = \int_{1}^{2} dv + A \int_{1}^{2} dz + d(rv) + \frac{dv^{2}}{2y} + dqo$
	de an applique le meme revisanment
	12, 12, 12
	Si on applique le meme raisonnement $\int_{1}^{2} dQ = \int_{1}^{2} dU + A \int_{1}^{2} \rho dv$
	d'an \[ \frac{2}{3} dy + \int  \text{volp = \int \frac{2}{3} dV + \int \frac{2}{3} dCf = 0
	d'an de + volp + of + of Cf = 0
	11 29 11
	c'est l'égnation de Barre' de 5 + Venant (Bernouilli)
	ce sont des énergies par unités de poids, du point de
4	
	vue dimensionnal ce sont des longueurs.
	On a tandance à prevotre comme perte decharge
	I wo d'Ex opinient en fait une perte de prenaisen.
	14
	Video from sich der zug der helle der legen verleiten to la la land al

