Construction de machines outils

Numéro d'inventaire: 2025.0.110

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 Constructions de machines outils 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. Pellerin.

Contenu Note préliminaire : "Ennemis du mécanicien : température, coefficient de frottement, chocs, vibrations" Résistance aux mouvements : glissement ; pivotement ; roulement Galets d'interposition; coussinets - roulements; coussinets - graissage hydrodynamique; coussinets isothermes ; coussinets avec alvéoles Organes d'assemblages : assemblages invariables ; liaisons amovibles Arbres et accouplements Embrayages Transmission de mouvement ; Transmission par courroies; Transmission par chaînes Engrenages Le bois: matière première ; abattage ; débitage ; action des outils ; corroyage ; tranchage Bois améliorés : séchage ; lamellation; compression; imprégnation des résines; machines à fragmenter Travail par taillage du métal : travail manuel ; machines outils Machines à travail rectiligne : Raboteuse ; étau-limeur ; tour ; sciage ; perçage ; pointage ; alésage ; fraisage Taille des engrenages :

essai à l'étincelle ; affutage ; rectification

Mots-clés : Production artisanale et industrielle

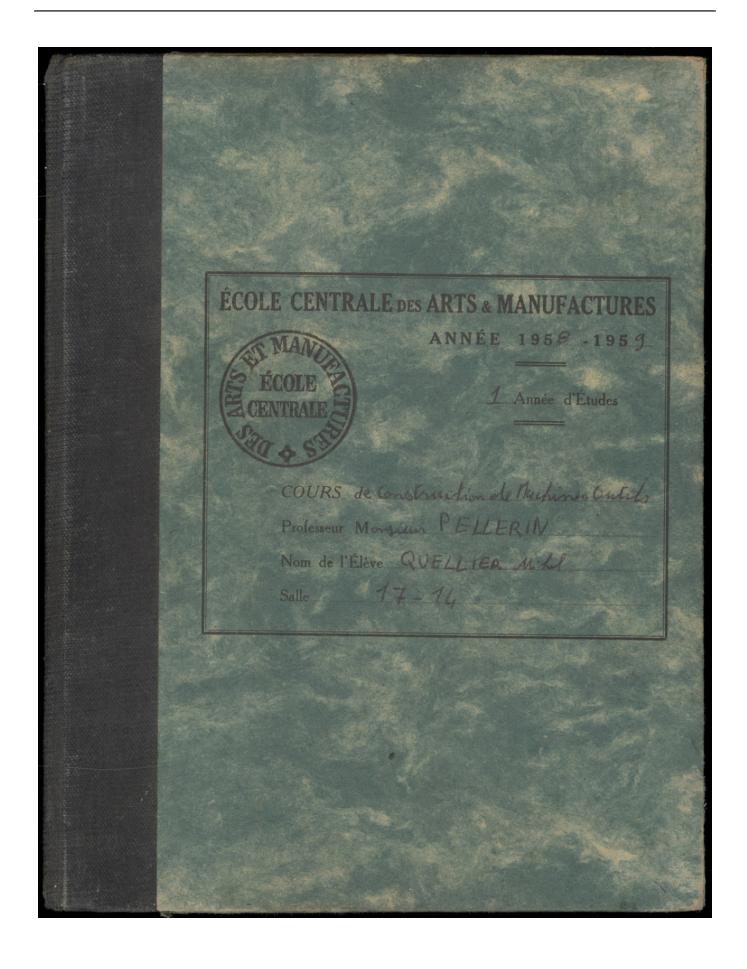
Lieu(x) de création : Paris

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 104 p. dont 33 p. manuscrites







Resistance ause movement.
Mesintanu duse maurement. 1 - glissement c. Ayinds finds v f= & V coeff. le glissement. o, 02 P=fNV P=fNV
finds of P = f N V
2 - Pinotement.
Evabolaide sur plan surface de catact: ellipse de longuent.
Moment de resistance $M = \frac{3}{32} \int N \mathcal{L}$ $P' = \Pi \omega' = \frac{3}{3} \int N \mathcal{L} \omega'$
identique à une surface circulaire de contact de cliam $\frac{3}{32}$ $E = \frac{3}{32} \tilde{L}, \qquad P' = f N V'$ $V' = E \omega'$
3 - Roulement. I M = 5
$F'h + NS = 0$ $P'' = F'h \omega''$
$P'' = NS\omega'' S\omega'' = V''$ $P'' = NV''$
Transformer les frattements en roulements



