

Cours de mécanique

Numéro d'inventaire : 2015.8.6184

Auteur(s) : Jean Dargaud

Type de document : travail d'élève

Imprimeur : Librairie et Papeterie des Ecoles, A. GENIN L. BROCHOT Succr, Bourg (Ain)

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1926 - 1927

Inscriptions :

- filigrane : CALLIGRAPHE ZRC

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | encre, | crayon Conté

Description : Cahier en papier vergé de marque "Le Calligraphe", à la couverture en papier fort orange et à la reliure brochée au fil renforcée par un dos carré-collé noir. Réglure Sèyès. Le papier est filigrané "Calligraphe ZRC". La couverture est recouverte par un protège-cahier en papier bleu. L'ensemble est écrit à l'encre noire, avec quelques mentions au crayon à papier.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Cahier de cours de mécanique appartenant à Jean Dargaud, scolarisé en 2e année de section industrielle à l'Ecole primaire supérieure professionnelle Carriat (Bourg-en-Bresse) pour l'année scolaire 1926-1927 Les leçons sont les suivantes : -Les forces -Composition et décomposition des forces -Décomposition d'une force en plusieurs autres concourantes -Composition des forces parallèles -Couples -Pesanteur Quelques leçons sont accompagnées de schémas de manipulations. Certains feuillets déreliés et insérés à la fin du cahier ont servi de brouillon.

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

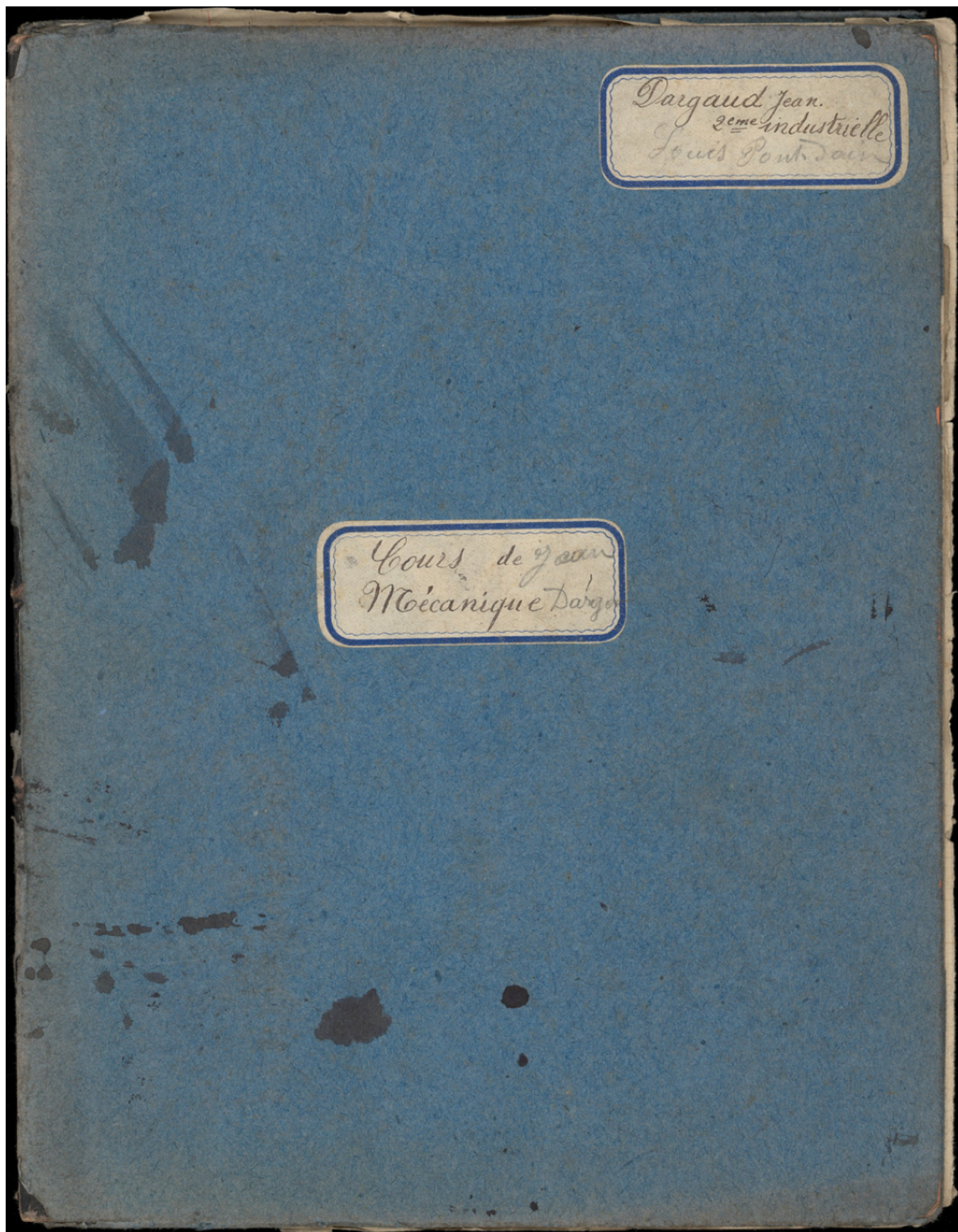
Lieu(x) de création : Bourg-en-Bresse

Utilisation / destination : matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 42 p.



Ecole primaire supérieure Barriat

Cours de

Mécanique (2^{ème} année)

Dargaud Jean

2^{ème} année

Section industrielle

Les forces

I Exemples de forces - Définition

1^{er} exemple: arrêt d'une bille descendant un plan.

2^{em} exemple: mouvement d'un corps précédemment au repos.

3^{em} " : modification du trajet ou de la vitesse d'un corps en mouvement (chercher exemple)

4^{em}. Définition de la force: la cause qui modifie le repos ou le mouvement est une force.

II Forces motrices et forces résistantes (parag: 40) 1^{re} Une force est motrice quand elle produit le mouvement (exemples voir livre)

2^{de} Une force est résistante quand elle s'oppose au mouvement:

Exemples: résistante due au frottement: livre parag: 41.

Uneuge s'arrête d'elle-même quand le terrain sur laquelle elle glisse n'a plus de pente.

Une boule de billard lancée s'arrête peu à peu.

Si l'on s'arrête de pédaler, la bicyclette ralentit et puis s'arrête.

Un tournevis que l'on fait tourner, s'arrête peu à peu.

3^{de} Résistance due à l'inertie:

Résistance due au milieu

III Éléments d'une force: les quatre éléments d'une force sont:

1^o la direction

2^o Sens

3^o Point d'application

4^o Intensité

Chercher 3 exemples de forces et en indiquer les éléments