Mécanique

Numéro d'inventaire : 2023.0.255

Auteur(s): Georges Houlette

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1921-1922

Inscriptions:

• inscription concernant le commanditaire : Institution St Pierre -Calais

Matériau(x) et technique(s) : papier vélin | encre bleue

Description: Cahier à couverture cartonnée rouge. Dos toilé noir. Reliures cousues. Pages de garde en papier épais beige. Réglure carreaux 8/8 à marge rose sans lignes fines. La page finale a été découpée.

Mesures: hauteur: 21,6 cm

largeur: 17,2 cm

Notes : Second cahier de Mécanique (il est mentionné : "Suite du Cahier N°1") de l'apprenti Georges Houlette, alors âgé de quatorze ans. Il s'agit de cours théorique agrémentés de nombreux croquis, de fin de première année et de deuxième année (mentionné par l'élève). Première mention de datation au 30 juin 1921 et dernière mention datation au 17 juin 1922. Contenu : 9e chapitre : rendement des machines 2e Année : Mouvements 2e chapitre : Travail des forces 3e chapitre : Machines simples 4e chapitre : Mouvement varié 5e chapitre : Chute des corps. Pesanteur 6e chapitre : Principe de la conservation du travail. Travail communiqué à un corps par une force constante Chapitre VI : Force centrifuge Chapitre 7e : Pendule 8e chapitre : Mouvements composés. Principes de l'indépendance des mouvements simultanés 9e chapitre : Résistances passives 10e chapitre Mouvements usuels. Principaux mouvements employés dans l'industrie 11e chapitre : Transformation du rectiligne continu en rectiligne continu 12e chapitre : Transformation du circulaire continu en circulaire continu 13e chapitre : Circulaire continu en rectiligne continu en rectiligne alternatif

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

Apprentissage industriel et artisanal

Disciplines techniques et professionnelles

Lieu(x) de création : Calais

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 184 p. dont 147 p. manuscrites

Objets associés: 2023.0.243

2023.0.252 2023.0.254 **Lieux** : Calais

1/4

Institut Industriel Calais (Suite du Caluir Nº1.) 9º Chapitre Rendement des machines. Le travail moteur est toujours égal au travail résistant. Le travail résistante se compose non sentement du travail utile que la machine doit produire mais encore de tous les effets secondaires qui perment seine nifester. Eel effets secondaires forment le traverel perdu. L'égalite du travail moteur et du travail résistant s'écrit: Fravail moteur Gravail netile + travail perdu. Par consequent le travail cetile est plus petit que le travail moteur, et le travail utile sur le travail me teur en plus petit que s' donc Francil utile brendement. travail moteur Le iapport du travail utile au travail mo teur s'appelle rendement. E'est cucore égal an rapport du travail produit au travail dépense



