

Exercices et problèmes de Physique et Chimie

Numéro d'inventaire : 2010.01064.41

Auteur(s) : Marie-France Morel

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1958-1959

Matériau(x) et technique(s) : papier vélin | plume de métal

Description : Reliure cousue de fil de laine rouge. Réglure carreaux 5 x 5 mm sans marge. Feuilles perforées.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Il s'agit du cahier de Physique et de chimie de Marie-France Rocquemont (épouse Morel), élève alors scolarisée au lycée Marie Curie de Sceaux (Hauts de Seine, ex-Seine) en classe de Terminale série Mathématiques élémentaires, durant l'année 1958-1959. L'ouvrage a été relié par l'auteur. Il n'est pas fait mention de datation. Le contenu s'organise autour d'exercices des deux disciplines qui se succèdent sans être distingués entre eux. A la fin du cahier l'auteur a rédigé un rappel des "formules de chimie à savoir".

Contenu Physique Vitesses d'une masse et d'un point sur un objet en rotation Vitesse linéaire, période, fréquence et accélération Tensions, espace parcouru et repérage d'un point sur une poulie Exercice sur un pendule Exercice à partir de deux plans inclinés Exercice sur une machine à vapeur Problème sur une machine frigorifique Etude à partir d'un piston Amplitude de longueurs d'ondes entre des mouvements différents Différences d'accélération sur une fusée Etude de la puissance et de la densité de gaz dans l'essence d'un moteur à explosion Calculs sur un alternateur monophasé Calcul d'une intensité Interférence

Contenu Chimie Détermination d'un carbure d'hydrogène Proportions dans des mélanges de sulfate de sodium et de sulfate de potassium, de chlorure de potassium et de chlorure de sodium additionnés d'azote d'argent Formule de carbone dans un mélange d'hydrocarbure, de potasse, d'acide pyrogallique Volumes de méthane et d'éthylène dans un eudiomètre Mélange de méthane et d'acétylène Composition d'un gaz après combustion Volume d'air pour une combustion de benzène et action de l'hydrogène sur le benzène Composition et densité d'un mélange gazeux obtenu par réaction Calcul de préparations chimiques Transformation de carbure de calcium en acétylène et en butyne diol

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

Chimie (post-élémentaire et supérieur)

Lieu(x) de création : Sceaux

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 72 p. dont 70 p. manuscrites

Objets associés : 2010.01064.29

2010.01064.30

2010.01064.31

Math - Elen

Exercices et problèmes de physique
et chimie

1958-1959