

## "Physique et Chimie (Classe d'examen)" / "Cahier de Physique"

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.2149

**Auteur(s)** : Jocelyne Pierru

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 2e quart 20e siècle

**Date de création** : 1948 (entre) / 1949 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : Cahier cousu "Idéal". Couv. cartonnée de couleur verte (décolorée en ses Première p. et Dernière p. de couv.) renforcée, en son dos, par un liseret protecteur adhésif plastifié de couleur vert olive). En Première p. de couv. : logotype de la marque : couronne ornée de motifs végétaux (rameaux et branches d'olivier et de chêne). Réglure Seyès. Ecriture à l'encre bleue, compléments en rouge, en rose et en vert (stylo à bille). Nombreux schémas réalisés à l'encre, au crayon à papier et aux crayons de couleurs. Il est écrit en Troisième p. de couv. (fin d'une leçon).

**Mesures** : hauteur : 22,2 cm ; largeur : 17,1 cm

**Notes** : Cahier de "Physique et Chimie (Classe d'examen)" : cahier avec leçons et avec de nombreux schémas (réalisés à l'encre de couleurs diverses, au crayon à papier et aux crayons de couleurs). Leçons : "Notion de température - Le thermomètre", "Dilatation des solides", "Dilatation des liquides", "La propagation de la chaleur", "Quantités de chaleur : calorie, chaleur spécifique", "Fusion et solidification", "Vaporisation", "Évaporation à l'air libre", "Ébullition", "Liquéfaction des vapeurs et des gaz", "Vapeur d'eau atmosphérique", "Notions de mécanique", "Moteurs thermiques", "La machine à vapeur", "Le moteur à explosion", "Rôle des moteurs thermiques", "L'énergie", "Electricité - Les caractères généraux du courant électrique", "Etude qualitative de l'électrolyse", "Les applications de l'électrolyse", "Etude quantitative de l'électrolyse", "Lois de Faraday", "Tout fil conducteur à une résistance électrique", "Les 3 lois de Joule", "Lois d'Ohm", "Les 10 lois d'électricité", "Actions réciproques d'un courant et d'un aimant", "Applications des actions électro-magnétiques - Ampèremètres et Voltmètres", "Electro-aimant", "La lampe électrique à incandescence", "Définition des unités électriques", "Electricité", "Optique". En fin de manuscrit : "Principe de l'extraction des métaux", "Bougies et savons", "Les corps gras et leurs dérivés", "Éthérification et saponification", "L'acide acétique", "L'alcool éthylique", "La bière", "Le vin", "La fermentation alcoolique", "Le saccharose" + "Notions de molécules, d'atome et de valence", "Lois des combinaisons en poids et en volume", "Poids atomique, poids moléculaire, volume atomique, volume moléculaire", "Nomenclatures chimiques", "Masses atomiques à retenir" + "Chimie organique", "Composition des matières organiques", "Le méthane", "L'acétylène", "Les carbures d'hydrogène - les séries homologues", "Les pétroles", "Benzène", "Le gaz d'éclairage ou pyrogénéation de la houille", "Farine - amidon et fécule - gluten", "Le glucose".

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

Chimie (post-élémentaire et supérieur)

**Filière** : Cours complémentaire

**Niveau** : 3ème

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 164 p.  
Langue : Français  
couv. ill.