

Cahier de "Manipulations (de) Physique"

Numéro d'inventaire : 2015.8.2313

Auteur(s) : Jeanne Roques

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1934 (vers)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu "Ecole Normale d'institutrice - Albi". Couv. papier rigide de couleur violette (décolorée en ses rebords) renforcée, en son dos, par un liseret protecteur adhésif textile toilé de couleur noire et accompagné de son protège-cahier en papier kraft de couleur bleu ardoise (décoloré en son dos et dans le dos duquel on trouvera une étiquette adhésive blanche à liserets bleus portant mention de la matière étudiée dans ce cahier). En Première p. de couv. : le dessin d'une accumulation de divers objets des arts et des sciences (livres, manuscrits, globe terrestre-mappemonde, partition musicale et mandoline, longue-vue et instruments de géométrie : règle, rapporteur, etc) entourés d'une guirlande florale. Réglure : réglure petits carreaux. Ecriture à l'encre noire. Nombreux schémas réalisés au crayon à papier et aux crayons de couleurs. Quelques docs collés. Il est écrit en Première p. de couv. et en Première p. de garde (mentions du nom de l'élève propriétaire de ce cahier).

Mesures : hauteur : 21,2 cm ; largeur : 13,6 cm

Notes : Cahier de "Manipulations (de) Physique" avec de nombreuses leçons, et avec de nombreux schémas réalisés au crayon à papier et aux crayons de couleurs : Leçons : "Mesure précise des longueurs - Principe du Vernier", "Construction d'un vernier au dixième de centimètre", "Mesure d'une petite longueur à l'aide d'un pied à coulisse", "Détermination du nombre ?", "Mesure de petites épaisseurs çà l'aide du palmer", "Équilibre d'un liquide", "Surface libre d'un liquide dans vases communicants", "Principe du niveau d'eau", "Capillarité", "Liquides superposés", "Etude des forces pressantes", "Expérience rappelant exp. de Marion" (?), "Principe d'Archimède", "Poussée exercée par un solide plongé dans un liquide", "Détermination de la densité d'un corps solide ou liquide (Application du principe d'Archimède)", "Détermination - du poids spécifique, de la densité - de solides géométriques", "Corps flottants", "Détermination de la densité d'un solide ou d'un liquide par la méthode du flacon", "Équilibre des liquides de densités différentes dans deux vases communicants", "Calcul de la densité du mercure connaissant celle de l'eau", "Calcul de la densité de l'essence de térébenthine connaissant celle de l'eau", "Principe de Pascal", "Expériences prouvant l'existence de la pression atmosphérique", "Etude la pipette", "Expérience de Toricelli", "Nettoyage du mercure", "Nettoyages de tubes", "Variation de la pression atmosphérique", "Loi de Mariotte", "Mesure de la pression du gaz d'éclairage", "Etude des oscillations", "Mesure des elongations correspondant à une série d'oscillations", "Résultats pour 130 oscillations doubles". Acoustique : "Production du son", "Propagation du son", "Production des ondes", "réflexion du son". Optique : "Transmission de la lumière", "Réception de la lumière", "Réflexion de la lumière", "Miroir tournant", "Image d'un objet donnée par un miroir plan", "Miroirs parallèles", "Miroirs angulaires", "Miroirs concaves", "Miroirs convexes", "Réfraction dans le verre", "Lois de la réfraction", "Dioptre plan".

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

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : non précisé

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 106 p.

couv. ill.

Lieux : Albi