

Cahier d'exercices de physique

Numéro d'inventaire : 2015.8.4101

Auteur(s) : Jeanne Roques

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1933 (entre) / 1934 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné

Description : Cahier cousu, couverture cartonnée souple orange à motif de "grain de riz" ton sur ton, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut à droite manuscrit au crayon le nom de l'élève, dessous "Ecole Normale d'Institutrices" inscrit au-dessus d'une illustration représentant un globe terrestre, une lunette, des livres, une partition musicale et du feuillage, en dessous "Albi". Réglure type papier millimétré avec marge, encre noire, crayon de bois, crayons bleu et rouge. 1 grande feuille à lignage simple, pliée en 2 et collée à la fin du cahier.

Mesures : hauteur : 21,8 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier d'exercices de physique d'une élève-institutrice: pression, densité, vitesse du son, miroirs, vitesse, forces, résultante de forces, variation de la masse avec la température, chaleur spécifique, masses magnétiques, intensité du champ magnétique, conduction-résistance, intensité du courant. 1 évaluation.

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

Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)

Magnétisme et électromagnétisme

Filière : École normale d'instituteur et d'institutrice

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 77 p. manuscrites sur 100 p.

Langue : français.

couv. ill.

Lieux : Albi

Physique page 79

n°5

Cette vanne supporte une pression
égale à une colonne d'eau ayant
pour base la surface de la
vanne et pour hauteur la
distance du centre de gravité
au niveau libre du liquide

Surface de la vanne
 $0,60 \times 0,60 = 0,36$

Le centre de gravité est au
centre géométrique de la vanne
donc à $2 \text{ m} + 0,30 = 2,30$
de la surface libre

Volume de la colonne d'eau
 $0,36 \times 2,30 = 0,828$

Pression = 828 kgp -

n°6

La pression qui règne de
la mer à 1000 m de profon-
deur est égale à la pres-
sion d'une colonne d'eau de 1 m^2
de base et de 1000 m de
haut

