

"Exercices de Physique" / "Chimie"

Numéro d'inventaire : 2015.8.2163

Auteur(s) : Louise Salvini

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1945

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier agrafé sans titre particulier, accompagné par un protège-cahier de papier kraft de couleur ardoise. Couv. cartonnée léger de couleur bleu clair (décolorée en ses rebords) renforcée, en son dos, par un liseret adhésif protecteur plastifié de couleur noire. Réglure Seyès. Ecriture à l'encre violette et au crayon à papier, compléments et corrections au crayon à papier. Appréciations de l'enseignant au crayon de couleur bleu / rouge.

Mesures : hauteur : 22,1 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Cahier d' "Exercices de Physique" (exercices référencés, manifestement tirés de manuels scolaires) et - en milieu de manuscrit - de "Chimie".

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

Chimie (post-élémentaire et supérieur)

Filière : Cours complémentaire

Niveau : 2nde

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 33 p.

Langue : Français

Salvini Louise
née le 22-12-32

CC2

Exercices de physique

Pour le
2H-11-45

n° 1

Calculez la pression qui règne en un point de la mer à 3000 m de profondeur. Poids spécifique de l'eau de mer 1,027

La pression est égale à la poussée par cm^2 . La poussée sur une surface prise dans un liquide au repos est égale au poids d'une colonne de liquide ayant pour base la surface considérée et pour hauteur la distance verticale du centre de cette surface au niveau du liquide.

Considérons une surface de 1cm^2 située à 3000 dm de profondeur.

Volume de la colonne d'eau

$$1\text{cm}^2 \times 1 \times 300000 = 300000 \text{ cm}^3 \text{ ou } 300 \text{ dm}^3$$

Pression:

$$1 \text{ kg} \times 300000 \times 1,027 = 308 \text{ kg, l}$$