

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.32

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et rouge.

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

Notes : Devoir du 10 mai 1924. Calculer des intensités de courant. Sujet de baccalauréat (Alexandrie 1911) : "Quelle devrait être la f.e.m. de chaque élément pour que la puissance dépensée par l'effet Jonh dans l'ampèremètre fût 57,76 watts?"

Mots-clés : Electricité (comprenant l'électricité statique et l'électricité dynamique)

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.39

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 10 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoinette Lion
5^e Secondaire C

17
20

215.

Le 10 mai
1924

Physique

215

9.

- I. La bobine d'un galvanomètre à aimant mobile est constituée par un solénoïde de 10cm de long formé de 60 spires -
- 1^o L'axe de la bobine étant perpendiculaire au méridien magnétique, quelle est l'intensité I du courant qui doit traverser l'appareil pour que l'aiguille dévie de 60° .
- 2^o On fait change l'intensité du courant et on fait tourner le solénoïde jusqu'à ce que l'aiguille aimantée soit parallèle au plan des spires - Sachant qu'il a fallu faire tourner la bobine de 30° , calculer la nouvelle intensité I' .
- composante horizontale du champ terrestre = 0.9 gauss , 2