

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.34

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 23 mai 1924. "On demande : les intensités de courant qui passent dans les trois parties du circuit; le poids de cuivre déposé par heure dans le voltamètre".

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 : 5 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
5^e secondaire C

13
90

Le 28 mai
1934

Physique

Bien
8

- I. Entre les deux bornes A et B d'un électromoteur on installe un circuit comprenant :
- 1^o Une résistance $R = 8^{\text{ohms}}, 36$ plongée dans un calorimètre dont la capacité calorifique totale est celle de 483g d'eau et dont la température s'élève de 8 degrés centigrades pendant 8 minutes 3 secondes -
 - 2^o Une première dérivation comprenant une seule spire circulaire de rayon $r = 10^{\text{cm}}$ orientée dans le plan du méridien magnétique, au centre de laquelle une petite aiguille aimantée NS soutenue par un fil sans torsion est déviée de sa position d'équilibre d'un angle α tel que $\text{tg } \alpha = \frac{1}{2}$ -
 - 3^o Une deuxième dérivation contenant un voltmètre à sulfate de cuivre -
- On demande :
1. Les intensités des courants qui passent dans les 3 parties du circuit