

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.26

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 25 mars 1924. Calculer des quantités de chaleur dégagée; calculer une intensité de courant.

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 : 8 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoinette Lion
5^e Secondaire C

1272
20

Le 25 mars
1924

Physique

I n° 2 chapitre XXXII

*mauvais
raisonnement
1^{re} partie*

5

Un diamètre AB et la demi-circunférence ACB sont formés du même fil métallique. Un courant arrive en A, traverse cette dérivation et sort par B.

- 1° Trouver le rapport des quantités de chaleur dégagées respectivement dans AB et ACB.
- 2° Calculer, pour AB, cette quantité de chaleur par minute, en supposant que la différence de potentiel entre A et B soit de 12 volts et que la résistance de AB soit de $\frac{1}{9}$ d'ohm.

(Bacc. - Poitiers.)

1° soit Q la quantité de chaleur dégagée dans AB -

2° soit Q' la quantité de chaleur dégagée dans ACB -

dans le même temps, $\frac{Q}{Q'} = \frac{R I^2}{R' I^2} = \frac{R}{R'}$

I l'intensité du courant qui arrive en A et sort

