

## 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<sup>e</sup> Secondaire C

1242  
20

Le 25 mars  
1924

## Physique

I n° 2 chapitre XXXII

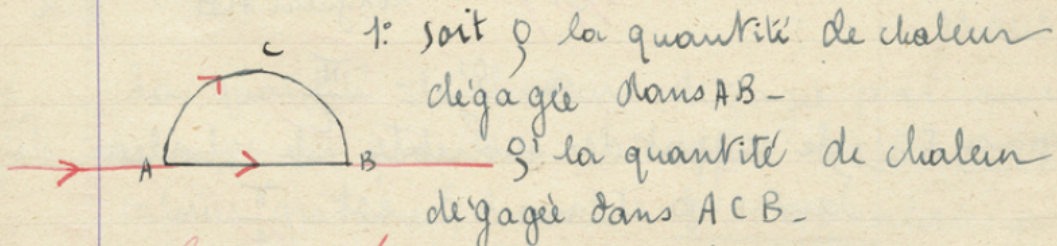
*mauvais  
raisonnement  
1<sup>re</sup> partie*

5

Un diamètre AB et la demi-circulaire 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  $\frac{1}{2}$  d'ohm.

(Bacc. - Poitiers.)



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

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