

---

## 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

**Matériaux et technique(s)** : papier

**Description** : Règlure 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 Léon  
5<sup>e</sup> Secondaire C~~12 1/2  
20~~Le 28 mars  
1924

## Physique

I <sup>n° 2</sup> chapitre XXXII

*mauvais raisonnements*  
*5<sup>e</sup> partie*

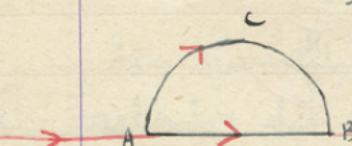
Un diamètre  $AB$  et la demi-circumférence  $ACB$  sont formés du même fil métallique. Un courant arrive en  $A$ , traverse cette dérivation et sort par  $B$ .

- 1<sup>o</sup>. Trouver le rapport des quantités de chaleur dégagées respectivement dans  $AB$  et  $ACB$ .
- 2<sup>o</sup>. 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<sup>o</sup> soit  $q$  la quantité de chaleur dégagée dans  $AB$  -

2<sup>o</sup> la quantité de chaleur dégagée dans  $ACB$  -



dans le même temps,  $\frac{q}{q'} = \frac{KRIV}{KR'I^2} =$

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