

---

## Physique

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.39.29

**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 11 avril 1924. Calculer l'intensité d'un courant, la puissance fournie par des accumulateurs ...

**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 : 9 p.

Langue : Français

**Lieux** : Paris

moyenne  $\frac{7\frac{1}{2}}{10}$

Antoinette Léon  
5<sup>e</sup> Secondaire C

Le 19 avril  
1924

Travaux de Physique  
valeur moyenne de  $7\frac{1}{2}$

On dispose de 50 accumulateurs groupés en série -  
Chaque accumulateur a une force électromotrice  
de 2 volts et une résistance intérieure de  
 $\frac{1}{10}$  d'ohm - On ferme le circuit sur une  
résistance extérieure de 45 ohms - On demande

- 1<sup>o</sup> l'intensité du courant
- 2<sup>o</sup> la différence de potentiel entre les 2 bornes  
extrêmes
- 3<sup>o</sup> La puissance totale fournie par les accumu-  
lateurs -
- 4<sup>o</sup> Quelle fraction de cette puissance est disponible  
dans le circuit extérieur -
- 5<sup>o</sup> Quelle résistance doit avoir le circuit extérieur  
pour que la puissance disponible dans ce  
circuit soit maxima - On calculera cette  
puissance maxima et on la comparera  
à la puissance totale fournie par les  
accumulateurs -

(Bacc. - )