

# 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

**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 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

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

Moyenne  $\frac{77}{10}$

Le 19 avril  
1924

~~Premier travail de Physique~~

- ~~Prénom : Antoinette  
Prénom : Antoinette  
Prénom : Antoinette~~
- On dispose de 50 accumulateurs groupés en série -  
Chaque accumulateur a une force électromotrice de 2 volts et une résistance intérieure de  
 1 ohm - On ferme le circuit sur une  
 résistance extérieure de 45 ohms - On demande  
 1. l'intensité du courant  
 2. la différence de potentiel entre les 2 bornes extrêmes  
 3. La puissance totale fournie par les accumulateurs -  
 4. Quelle fraction de cette puissance est disponible dans le circuit extérieur -  
 5. 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. - ).