

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

Antoinette Le'on
5^e Secondaire C

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

Le 14 avril
1924

Donnée : la valeur de la résistance
rendue $7\frac{1}{2}$
Physique

- 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^o l'intensité du courant
 - 2^o la différence de potentiel entre les 2 bornes
extrêmes
 - 3^o La puissance totale fournie par les accumu-
lateurs -
 - 4^o Quelle fraction de cette puissance est disponible
dans le circuit extérieur -
 - 5^o 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. -)