Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.33
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 crayon papier.
Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Devoir du 17 mai 1924. "On demande : le volume d'hydrogène dégagé dans le voltmètre par minute. La puissance absorbée par l'ensemble du circuit . La f.e.c.m du voltamètre ..."
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 : 5 p.
Langue : Français
Lieux : Paris

Antoinette Léon
5e secondaire C

Le 17 mai
1924

Physique

54

Un circuit ABCD est formé de 5 résistances r, égales chacune à 2 ohms et disposées suivant les côtés et la diagonale AC d'un carré. On réunit ses 2 points A et C aux 2 pôles d'un générateur de f.e.m 12 volts par un circuit comprenant un voltamètre à eau acidulée. La résistance totale de ce circuit est $R = 2^{ohms},4$ sachant que la différence de potentiel $V_A - V_C = 3$ volts. On demande :

1° Le volume d'hydrogène dégagé dans le voltamètre par minute.

2° La puissance absorbée par l'ensemble du circuit ABCD.

3° La f.e.c.m du voltamètre. Quelle serait la différence de potentiel entre B et D si la jonction des 2 circuits se faisait entre B et D

F = 96.600 coulombs