
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

butinette Lion
5^e 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 les 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 $R = 2\text{ ohms}, 4$ - sachant que la différence de potentiel $V_A - V_C = 3\text{ volts}$ - On demande :

- 1^o le volume d'hydrogène dégagé dans le voltamètre par minute -
- 2^o La puissance absorbée par l'ensemble du circuit ABCD -
- 3^o 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

$$F = 96.600 \text{ coulombs}$$