

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.30

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 2 mai 1924. Calculer l'intensité d'un courant, le poids de cuivre déposé par minute ...

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 : 8 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoinette Lion
5^e Secondaire C

18 8/13
20

Le 2 mai
1924

Physique

Le circuit d'un générateur dont la force électromotrice est de 26 volts, la résistance intérieure négligeable comprend

- 1^o une résistance de 1 ohm dans laquelle se dégagent 230,4 calories gramme par minute -
- 2^o un voltamètre à sulfate de cuivre et à électrodes de platine dont la résistance est de 5 ohms - Déterminez :

- 1^o l'intensité du courant
- 2^o le poids de cuivre déposé par minute -
- 3^o la f.e.m. inverse du voltamètre -

Qu'arriverait-il si l'on remplaçait les électrodes de platine par des électrodes de cuivre, la résistance du voltamètre restant 5 ohms -

$$\frac{1}{\gamma} = 0,24$$

$$\gamma_{Cu} = 63.$$