Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.25
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 22 mars 1924. Calculer la résistance d'une dérivation; calculer l'intensité du courant et la longueur d'un fil interpolaire en fer.
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

Moyenne 8/10

Antoinette Léon
5e Secondaire C

Le 22 mars 1924

Physique

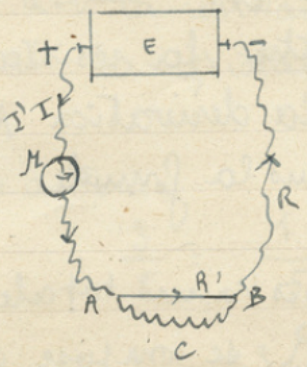
n°8 chapitre XXX

Bien 8½

Une source d'électricité dont la force électromotrice est de 14 volts contient dans son circuit un ampèremètre M. L'intensité du courant est de 2 ampères. On intercale une dérivation ACB entre deux points A et B du circuit comprenant entre eux une résistance de 5 ohms. Quelle doit être la résistance de cette dérivation pour que l'intensité du courant traversant l'ampèremètre soit de 3 ampères ?

(Bacc. – Caen.)

3



soit E = 14 volts la force électromotrice de la source d'électricité.
I = 2a la 1ère intensité du courant
La loi d'Ohm ~~dit~~ appliquée dans un circuit ne contenant pas de récepteurs, (ce qui est le cas