Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.35
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 30 mai 1924. "Une installation télégraphique comprend une batterie dont la F.E.M. est de 50 volts ... Trouvez la position de l'accident et la résistance x."
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 : 7 p.
Langue : Français
Lieux : Paris

Antoinette Léon
5e secondaire C

15/20

Le 30 mai
1924

Physique

Une installation télégraphique comprend une batterie dont la f.e.m. est de 50 volts et la résistance intérieure 15 ohms, un fil de ligne de 80 ohms, un récepteur de 5 ohms - Le retour se fait par la terre dont on considère la résistance négligeable. Brusquement par suite d'un accident établissant quelque part sur la ligne une communication avec la terre dont la résistance est x ohms - On observe que l'intensité au poste transmetteur devient $0^a,84$ et au poste récepteur $0^a,084$. Trouvez la position de l'accident et la résistance x.