

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.36

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 6 juin 1924. Calculer l'intensité du courant.

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
5^e secondaire C

Le 6 juin
1924

Physique

FB

9

1^o Un puissant générateur maintient entre ses bornes ^{A et B} une différence de potentiel constant, égale à 100 volts quelque soit l'intensité fournie. Calculer l'intensité du courant dans les 3 cas suivants:

- 1^o Les bornes sont reliées entre elles par 3 fils en dérivation ayant respectivement 10 ohms, 20 ohms, 50 ohms de résistance.
- 2^o On charge au moyen de ce générateur une batterie d'accumulateurs de 80 volts - La résistance totale des fils et de la batterie étant de 2 ohms.
- 3^o Les bornes A et B sont reliées par des fils de résistance négligeable aux bornes d'une machine Gramme fonctionnant comme moteur et ayant une résistance de 2 ohms. On désigne par P la puissance utilisable (exprimée en watts) de cette machine. Calculer I en fonction de P - Discuter.