

Devoir de Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.35.2

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 17 octobre 1924.

Mots-clés : Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)

Electricité (comprenant l'électricité statique et l'électricité dynamique)

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.35

Autres descriptions : Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 12 p.

Langue : français

Lieux : Paris

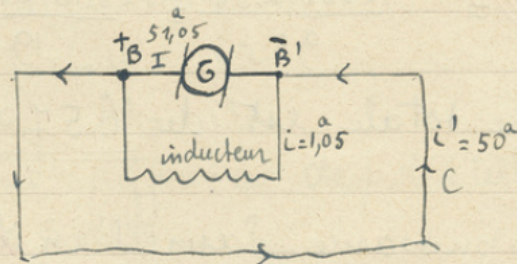
Antoinette Léon
6^e secondaire (Math. élém.)

Bien 8-
10

Le 17 octobre
1924

Devoir de Physique

- 10) Une dynamo-shunt délivre un courant de 50 ampères pour 125 volts de tension aux bornes. Le rendement électrique est de 95% - des pertes se partageant ainsi, 3% pour l'induit, 2% pour les électros; calculer la puissance totale, les pertes de puissance dans l'induit et dans les électros, la résistance du circuit inducteur, la résistance de l'induit et la f.e.m. d'induit.



Le rendement électrique ρ est le rapport de la puissance disponible dans le circuit extérieur C , (représentée par le produit de la différence de potentiel aux bornes de la dynamo $V-V'$ par l'intensité I du courant) par la puissance qui circule dans le circuit extérieur.