

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.27

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 29 mars 1924. Sujet de baccalauréat (Paris 1914) : "Calculer la consommation d'une lampe en watts par bougie. Calculer le prix dépensé pour une heure d'éclairage ... Calculer le nombre de joules nécessaire pour créer une calorie".

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 : 4 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
5^e Secondaire

*Prin des
erreurs*

31/1

Le 29 mars
1924

Physique

Une lampe à incandescence présente entre ses bornes une différence de potentiel de 110 volts et est traversée par un courant de 0 ampère, 25.

Placée à 1^m d'un écran elle produit le même éclaircissement qu'une bougie qui serait placée à 20cm de ce même écran.

- 1^o Calculer la consommation de la lampe en watts par bougie?
- 2^o Calculer le prix de dépense pour 1 heure d'éclairage à raison de 0,90 fr kilowatt-heure.
- 3^o Cette lampe étant plongée dans un calorimètre contenant 492^{gr} d'eau chauffe celle-ci de 4° en 5 minutes - Calculer le nombre J de joules nécessaires pour créer 1 calorie.

(Paris, juillet 1924)