

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.35.5

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

Matériaux et technique(s) : papier

Description : Règlure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et rouge. Taches d'encre noire.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Devoir du 21 novembre 1924. Sujet portant sur la surfusion.

Mots-clés : Physique (post-élémentaire et supérieur)

Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.35

Autres descriptions : Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 7 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
(Math. élém.)

Le 21 novembre
1924

~~Précisez équations correctes de la chaleur entre les quels se échangent~~
~~ff~~
Physique

M grammes d'un corps dont la température de fusion est T degrés sont amenés en surfusion à t degrés. On y laisse tomber un germe cristallin et la solidification commence ; on constate que la température remonte au point de fusion où subsiste un mélange de solide et de liquide en équilibre.

- 1) Déterminez le rapport $\frac{x}{M}$ de la masse x solidifiée à la masse totale M , connaissant la chaleur de solidification L_t à t degrés. On donne la chaleur spécifique du solide c_s , celle du liquide c_l .
- 2) Exprimez ce même rapport en raisonnant sur la quantité de chaleur qui serait absorbée par dans le système par le mélange pris en équilibre à son