

# Physique

**Numéro d'inventaire :** 2015.27.39.16

**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, crayon rouge.

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

**Notes :** Devoir du 25 janvier 1924. Sujet portant sur le grossissement d'un microscope et sur la nature d'une lentille.

**Mots-clés :** Optique

**Filière :** Lycée et collège classique et moderne

**Niveau :** Post-élémentaire

**Élément parent :** 2015.27.39

**Autres descriptions :** Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 9 p.

Langue : Français

**Lieux :** Paris

Antoinette L'ion  
5<sup>e</sup> Secondaire c

~~10½~~  
20

Le 25 janvier  
1924

~~les équations posées~~ Physique

~~n°14~~ L'objectif d'un microscope à une distance focale  $f$ , l'oculaire à une distance focale  $F$ ; la distance des centres optiques des 2 lentilles est  $l$ . - L'observateur, dont la distance minimum de vision distincte est  $D$ , place l'œil contre la lentille oculaire. - A quelle distance du foyer de l'objectif doit être placé l'objet et quel est le grossissement du microscope?

application:  $f = 0\text{ cm}$ ;  $F = 3\text{ cm}$ ;  $l = 19\text{ cm}$ ;  $D = 25\text{ cm}$   
(Bacc. Nancy, 1910)

~~f~~

(fig. I)

Pour trouver le grossissement du microscope j'applique la formule

$$G = P D$$

$P$  étant la puissance exprimée en dioptries et  $D$  la distance minimum de vision distincte <sup>eumetres</sup>

formule approchée

$$P = \frac{l}{F:f} \quad \text{donc} \quad G = \frac{l \times D}{F:f}$$