

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.2

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Petits carreaux 5 mm. Manuscrit encre noire et rouge.

Mesures : hauteur : 22,7 cm ; largeur : 17,4 cm

Notes : Devoir du 11 octobre 1923. Calculer la distance entre deux points lumineux. Calculer la valeur en radians d'un angle qui mesure l'acuité visuelle ...

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 : 5 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Emilie Lion
5^e Secondaire C

$14\frac{1}{2}$
20

Satisfaisant

Le 11 octobre
1923

Physique

1^{er} exercice n° 2 p. 10

On avert d'un écran vertical, à une distance de 5^m se trouve placée une lame rectangulaire opaque, parallèle à l'écran, dont la dimension horizontale est de 1^m. Deux bougies, que l'on supposera réduites à des points, placées à 1^m de l'écran, projettent sur cet écran 2 ombres de la lame et ces 2 ombres ont un côté vertical commun - Quelle est la distance des 2 bougies que l'on suppose réduites à des points ?

2^e L'angle d'apert est vu sous un angle qui ne dépasse pas 1', ses extrémités ne peuvent être distinguées et l'œil sur et un tel objet se confond avec un point lumineux - On demande :

- 1) la valeur en radians de cet angle limite qui mesure l'acuité visuelle.
- 2) à partir de quelle distance une droite $AB = 1^m, 20$ semblera-t-elle pour l'œil un point lumineux.
- 3) si le diamètre apparent moyen du soleil est de 32' pour une distance moyenne D du soleil à la terre quelle serait en radians la variation de ce diamètre apparent suivant la position occupée par un observateur sur l'équateur terrestre sachant que la distance du soleil à la terre augmente ou diminue au maximum dans ces conditions de $\frac{1}{60}$ de sa

valeur moyenne. A-t-on raison de parler du diamètre apparent du soleil vu de la terre ?