

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

Antoinette Léon
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 5m se trouve placée une lame rectangulaire opaque, parallèle à l'écran, dont la dimension horizontale est de 1m . Deux bougies, que l'on supposera réduites à des points, placées à 1m 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'abaisse 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 $AB = 1\text{m}, 20$ 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 ?