

Physique 2^{ème} année collège

Année scolaire : 2018/2019

Série N°3 optique

Propagation rectiligne de la lumière

LAGHRYB ABDELKARIM

EXERCICE N°1

1- Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivants :

Ligne droite/ rayons /noire/ transparent / éclairée / faisceau/ombre

a) Dans un milieu et homogène, la lumière se propage en

b) Un de lumière est un ensemble de plusieurs de lumière.

c) Si un objet opaque est éclairé par une source, il se forme une sur un écran correctement placé.

d) Depuis la zone d'un objet, il est possible de voir la source qui éclaire cet objet.

e) L'ombre propre d'un objet opaque éclairé par une source de lumière rouge a une couleur

2- Quelles sont les conditions pour que la lumière se propage en ligne droite ?

3- Donner les types des faisceaux lumineux avec traçage :

-

-

-

EXERCICE N°2

Entourer la bonne réponse :

1. Dans un milieu homogène, la lumière se propage :

- a. en ligne brisée.
- b. en ligne courbe.
- c. en ligne droite.

2. Le trajet suivi par la lumière est modélisé par

- a. un faisceau de lumière.
- b. un rayon de lumière.
- c. un rayon de Soleil.

3. La partie non éclairée d'un objet opaque est appelée :

- a. ombre portée.
- b. cône d'ombre.
- c. ombre propre.