

Exercice 1

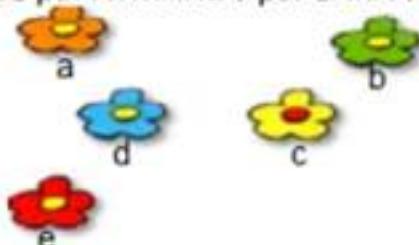
1. Coche la bonne réponse

2,5

	Source primaire	Source secondaire	récepteur	Milieu opaque	Milieu transparent
air					
étoile					
terre					
œil					

2. quelle fleur est vue par AYMANE ? par SARA ? Justifie tes réponses en traçant des rayons lumineux.

2



3-Donne la définition d'un faisceau de lumière **convergente** et sa modélisation.

1

4-complète chaque phrase en utilisant les mots de la liste ci-dessous

diffuser, recevoir, se propager, absorber, produire, émettre

2,5

-Une source secondairela lumiere qu'il.....

-Un objet noir toute la lumière qu'il reçoit.

-Pour voir un objet il faut que l'oeil.....de la lumiere provenant de cet objet.

-La lumièreen ligne droite entre le Soleil et la Lune.

EXERCICE 2

1-complète le tableau en indiquant l'apparence des différents écrans lorsqu'ils sont éclairés par différentes lumières colorées.

3

	Ecran de couleur :		
	rouge	bleu	blanc
Lumiere blanche			
Lumiere rouge			

2-On observe la flamme d'une bougie à l'aide d'une chambre noire. La flamme de la bougie mesure 1cm est située à la distance $D=4\text{m}$ du trou ; le papier-calque est placé à la distance $d=6\text{cm}$ de ce même trou.

2

1 1-Dessinez le schéma

2-Quelle est la particularité de l'image obtenue à l'aide de la chambre noire ?.....

1

3) Quelle propriété de la propagation de la lumière avez-vous utilisé ?

1

4) Que peut-on dire, de la dimension de l'image obtenue si on éloigne la chambre noire ?

1

EXERCICE 3

2,5

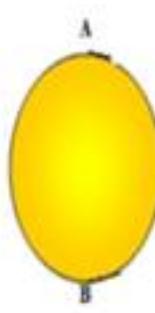
Le Soleil, la Lune et la Terre sont représentés ci-contre

1

1-Tracer le rayons lumineux passant par A et B en faisant apparaître l'ombre propre, l'ombre portée , le cône d'ombre et le pénombre

0,5

3-est-ce une éclipse de Soleil ou de Lune ? Justifier votre réponse



4-Dans quelle zone se trouve une partie de la Terre qu'il fait subitement nuit en plein jour?