

Nom

Classe : .../... Num

Contrôle N 1 semestre II

2 ANNEE COLLEGE

f LZAARPCM

EXERCICE 1

1 - Compléter les phrases suivantes (3pts)

droite ●● **couleur** ●● **faisceau** ●● **récepteur** ●● **une ligne droite** ●● **directions**

- L'œil est un de la lumière
- Dans un milieu homogène et transparent, la lumière se propage en ligne..... dans toutes les
- La lumière monochromatique contient une seule
- Unlumineux est constitué d'un ensemble des rayons lumineux, et le représente chaque rayon par.....porte une flèche montre le sens de la propagation

2 - Répondez par vrai ou faux (2 pts)

- La lumière monochromatique est constituée d'une seule couleur
- Un objets qui produit sa propre lumière est un source de lumière primaire
- Le prisme ne peut pas décomposer ou bien disperser la lumière blanche
- Le soleil est une source secondaire

.....

.....

.....

.....

3 - Classez les mots suivants dans le tableau ci-dessous (2 pts)

➡ transparent ●● translucide ●● opaque

	Eau	Papier huilé	Bois	Vide
milieu				

PROF
ELZAAR

4 - Définir un récepteur(1 pts)

EXERCICE 2

A On réalise l'expérience suivante

1) Compléter le schéma (2,5 pts) :

- ➡ a

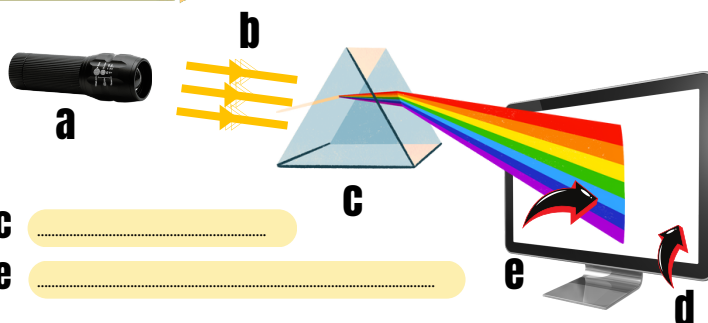
.....
- ➡ b

.....
- ➡ d

.....
- ➡ c

.....
- ➡ e

.....



2 - Donner les noms des couleurs obtenus en ordre (1,75 pts)

.....

+

.....

+

.....

+

.....

+

.....

+

.....

3) Donner le nom de ce phénomène ? (1pt)

B On fait l'expérience suivante :

PROF
ELZAAR



1 - Dessiner un faisceau parallèle (0,75 pts)

2 Expliquer pourquoi La lumière de la source lumineux atteint à l'écran (2 pts)

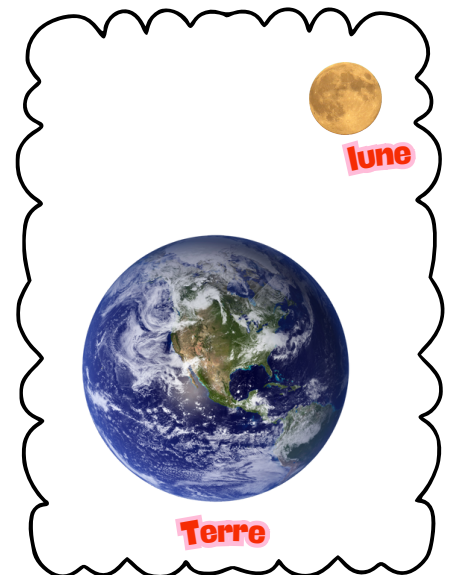
EXERCICE 3

➔ La distance entre la lune et la terre est $d = 384400$ km, et la célérité de la lumière est $C = 300000$ Km/s

1 - Est-ce que la lune est une source primaire ou secondaire? Explique ta réponse(1 pts).

2 - Donner la relation entre la célérité C de la lumière, la distance d et le temps t (1 pts).

3 - Calculer le temps nécessaire à la lumière pour parcourir cette distance en seconde(s) (2 pts).



www.lzaarpcm.com