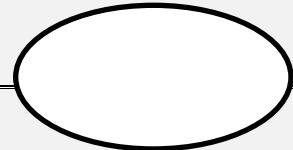


Nom :

Classe : 2/6

Numéro :



Exercice1 (6.5points)

1. Cochez la bonne réponse:

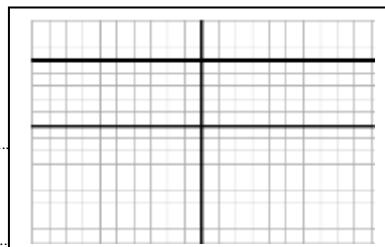
- le cristalin jou le rôle de: diaphragme ; lentille convergente ; écran
- L'image d'un objet vu par l'œil se forme sur: la rétine ; l'iris ; la cornée
- Une personne myope ne peut pas voir clairement les choses plus proche ; plus loin
- L'image donnée par une loupe est : virtuelle ; renversée ; réelle.

2. On relie les bornes d'un générateur par un oscilloscope, on obtient

l'oscillogramme suivant: $S_v = 3V/div$ et $S_h = 1ms/div$.

a. Quel est le type de cette tension ?

b. Calculer la valeur de la tension U délivrer par ce générateur:



4

1

1.5

Exercice2 (8points)

On considère une lentille convergente L de distance focale $f = 2.5\text{cm}$.

1. Calculer la vergence C de cette lentille?

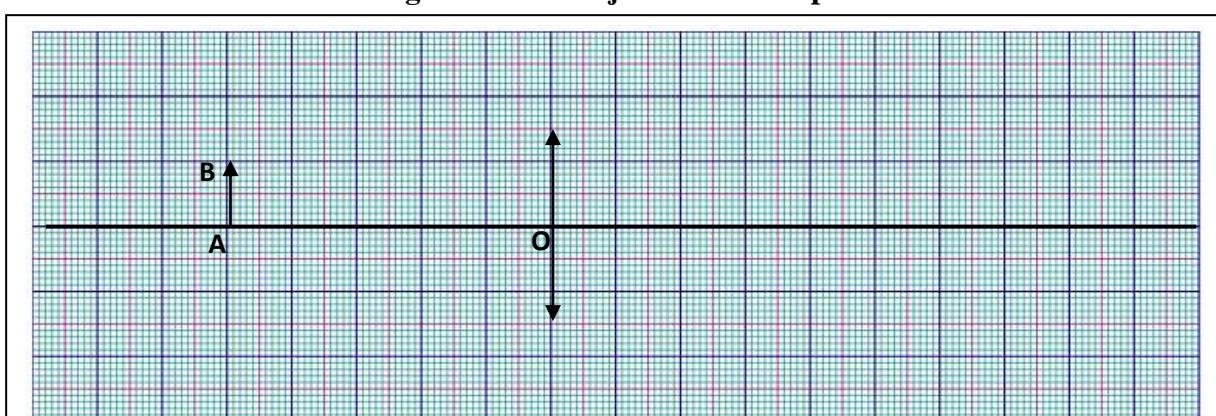
2

2. Compléter la figure ci-dessous en plaçant le foyer objet F et le foyer image F' de la lentille L:

1

3. Faire la construction de l'image A'B' de l'objet AB donner par cette lentille?

2



4. Déduire les propriétés de l'image A'B' et calculer sa taille :

2

5. Ou faut-il placer l'objet AB pour avoir une image à l'infini?

1

Exercice3 (5.5points)

parmis les yeux schématisés ci-dessous :

1. Indiquer celui qui est :

a. trop convergent : b. trop divergent : normal

1.5

2. Indiquer le nom de défaut de la vision dans le cas où il existe :

2

3. Indiquer le type de lentille qui permet de corriger ce défaut :

2

