

NOM : .....

Prénom : .....

### Évaluation sur les lentilles

#### **Bilan :**

Appliquer leçon sur les lentilles	
Réaliser un schéma	

#### **Exercice 1 : connaissances sur les lentilles( .... /2,5pts)**

**Entoure la ou les bonnes réponses**

1/ Une lentille convergente possède...	Des bords minces	Des bords épais	Un centre épais
2/ L'énergie lumineuse se concentre ...	Au centre de la lentille convergente.	Au foyer de la lentille convergente.	Sur les bord de la lentille convergente.
3/ La distance focale d'une lentille est la distance ...	Entre l'objet et la lentille.	Entre la lentille et le foyer.	Entre la lentille et l'image.
4/ Pour obtenir une image sur un écran, il faut placer dans l'ordre...	Objet-écran-lentille	objet-lentille-écran	écran-lentille-objet
5/ On obtient une image sur un écran si la distance entre l'objet et la lentille est ...	Plus grande que la distance focale	Plus petite que la distance focale	Égale à la distance focale

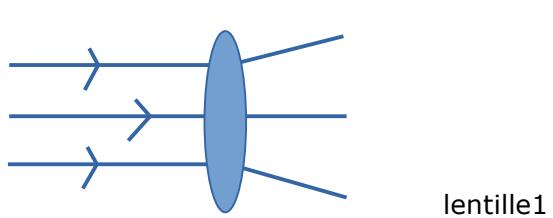
#### **Exercice 2 : connaissances sur les lentilles ( .... /3pts)**

**1°) Quelle expérience peut-on faire pour savoir si les lentilles d'une paire de lunette sont convergentes ?**

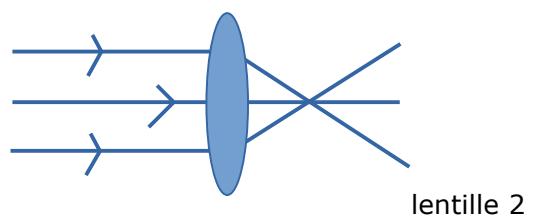
.....  
.....  
.....

**2°) Sur les schémas suivants des rayons parallèles arrivent sur une lentille.**

-a- Indique quelle est la lentille convergente ? .....



lentille 1



lentille 2

#### **Exercice 3 : situation nouvelle (..... /4,5pts)**

Un élève utilise une lentille convergente de distance focale 3 cm, un objet lettre F de hauteur 1cm, un écran pour observer une image nette.

L'objet est à 4 cm de la lentille. Pour observer l'image, il faut placer un écran à 7,5cm de la lentille.

**1°) Fais le schéma de cette situation en respectant les distances données et mets une légende pour**

indiquer où est l'objet, l'image, la lentille, la distance focale.

**2°)** Un autre élève est absent le jour de l'expérience, décris lui l'image qui se forme sur l'écran.

.....  
.....  
.....

**3°)** Explique ce que fait une lentille pour qu'on obtienne cette image ?

.....  
.....  
.....  
.....