

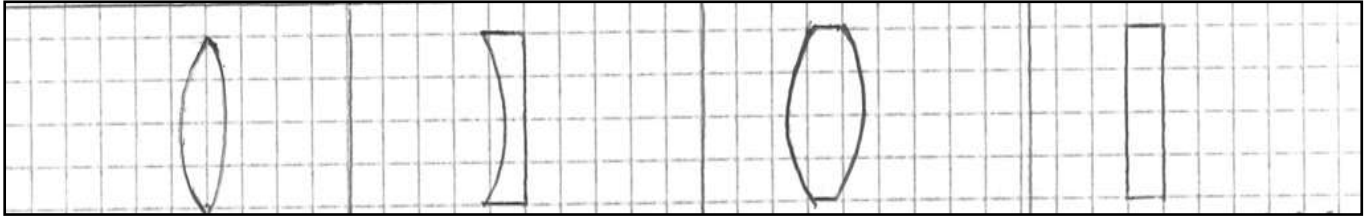


Exercice1 :

www.9alami.com

(8points)

1/- identifier les lentilles convergentes et les lentilles divergentes parmi les figures ci-dessous. 4pts



.....

2/- a- Donner la relation qui relie la convergence et la distance focale d'une lentille. 2pts

.....
.....

-b- Calculer la distance focale d'une lentille de convergence 20 § 2pts

.....
.....

Exercice2 :

(12pts)

Un objet (AB) de longueur 1 cm est placé à 3 cm d'une lentille (L) convergente de distance focale 4 cm. L'objet est placé sur l'axe optique de la lentille et perpendiculaire à cet axe.

1- Tracer sur un schéma, la lentille (L), son axe optique (▲) son centre (o) et ses foyers F et F' et l'objet (AB). 2pts

2- Construire géométriquement l'image (A'B') 3pts

3- a- donner la nature et les caractéristiques de l'image (A'B') 3pts

.....
.....

- b- déduire le rôle girie par la lentille (L) 1pt

.....
.....

4- a- Donner la mesure de la longueur de l'image (A'B') 1.5pts

.....
.....

-b- Donner la mesure de la distance OA' (1.5pts)

.....
.....