

Exercice n°1 :

2.5pts

Un milieu qui nous permet de reconnaître l'existence d'un objet sans savoir ce que c'est, est un milieu.....

Dans un milieu.....et....., la lumière se propage selon des.....appelés.....

* les mots : rayons lumineux – homogène – translucide – transparent – lignes droites

- Exercice n°2 :

2pts

Un faisceau lumineux traverse deux milieux : le milieu 1 contenant de l'air

Le milieu 2 contenant de la poussière

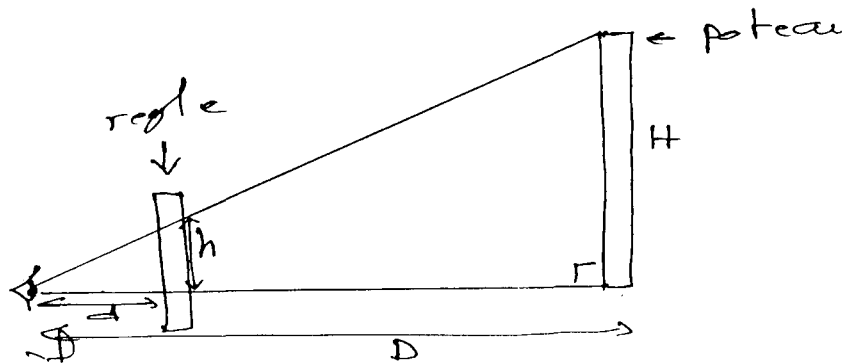
Dans quel milieu peut-on voir le passage du faisceau ? Justifier votre réponse

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

- Exercice n°3 :

5.5pts

On se propose de déterminer la hauteur H d'un poteau voir la figure



A- Donner la définition du diamètre apparent d'un objet

1.5p

.....
.....

B- Calculer le diamètre apparent de la hauteur $h = 8\text{cm}$ et $d = 20\text{cm}$

1.5p

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

C- Déduire la hauteur H du poteau

1p

.....
.....

D- A quelle distance de l'œil l'observateur doit-il placer la règle pour que la hauteur h de la règle qui cache le poteau de 13cm

1.5p

.....
.....