

EXERCICE N°1 : (5points)

- Entourer la bonne réponse dans chacune des affirmations suivantes :

1 – Toute lentille à bord mince est : convergente / divergente. 1pt

2 – Une lentille convergente permet de voir un texte : petit / gros. 1pt

3 – Une chambre noire permet de produire, pour tout objet lumineux, une image : droite / renversée. 1pt

4 – Si on augmente le diamètre du trou de la chambre noire, l'image devient : 2pts
plus claire / moins claire.

Plus lumineuse / moins lumineuse.

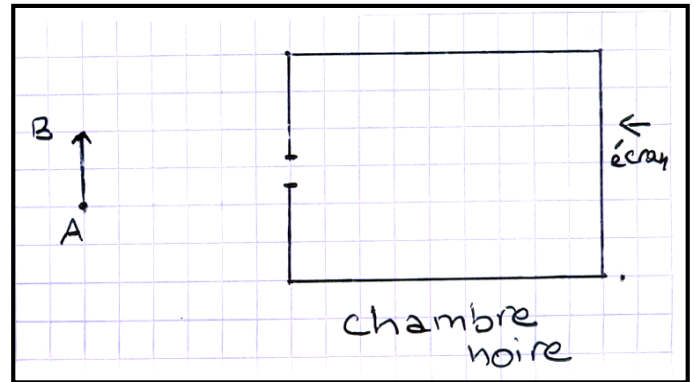
EXERCICE N°2 : (5points)

La figure ci-contre représente un objet lumineux AB

De longueur 1Cm, placé devant une chambre noire

De profondeur 4,5 Cm et à 3 Cm de cette chambre.

L'échelle utilisée est réelle : 1 Cm \leftrightarrow 1 Cm.



1 – Compléter la figure par l'image A'B' formée sur l'écran. 1.5pts

2 – Préciser la nature de l'image A'B'. 1pt

.....

3 – Déterminer la longueur de l'image.

a – Par mesure de A'B' sur la figure. A'B' = 0.5pt

b – Par calcul mathématique. 1pt

.....

.....

c – Que doit-on faire pour augmenter la longueur de l'image A'B' (deux procédures possibles) ? 1pt

-

Ou

-