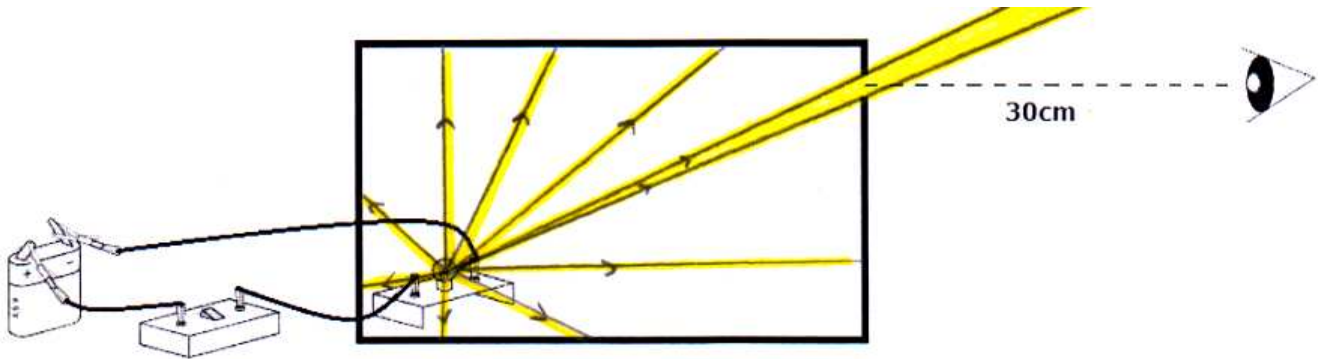


## QUELLES SONT LES CONDITIONS DE VISIBILITE D'UN OBJET ?

### I. Mise en œuvre expérimentale

Nous disposons d'une boîte en carton dont les parois intérieures sont peintes en noir. A l'intérieur on place une lampe de 6V. La lampe est allumée. Il fait jour dans la salle de classe.



☞ Si votre œil est bien face du trou (à 30 cm) voit-on quelque chose à travers le trou ?

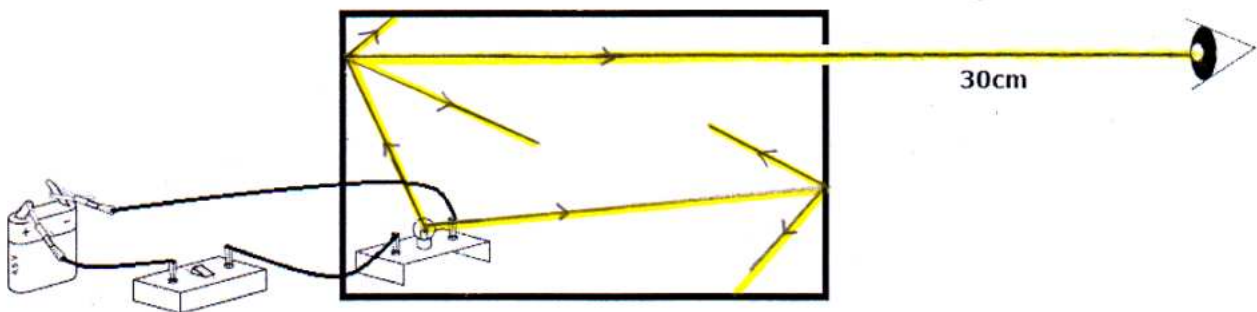
.....

.....

☞ Par groupe élaborer une expérience permettant de voir quelque chose à travers le trou (sans l'agrandir et sans toucher à la lampe!). Expliquer votre démarche et compléter le schéma précédent

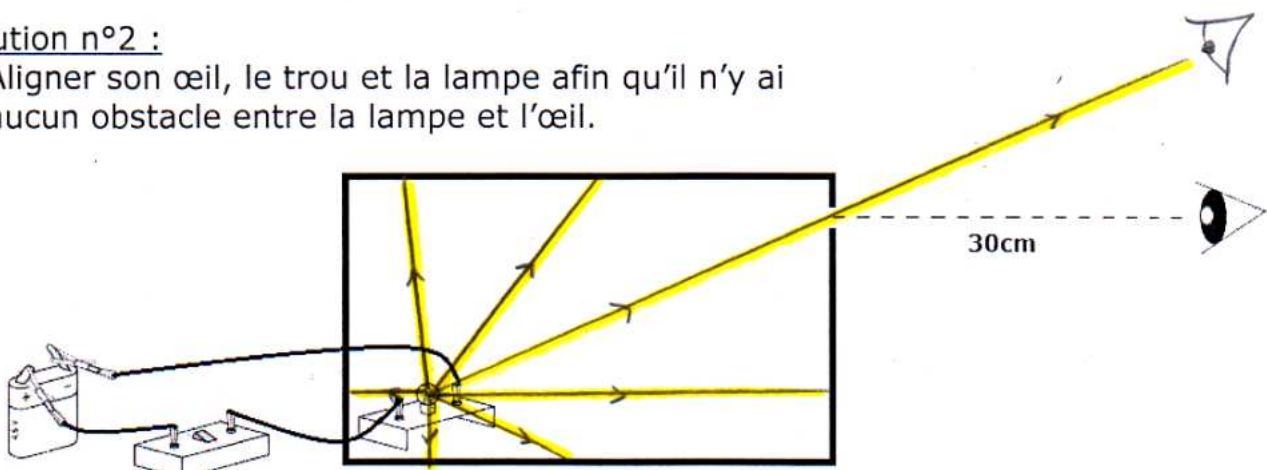
Solution n°1 :

- Peindre l'intérieur de la boîte en blanc afin que la lumière produite par la lampe soit diffusée par les parois de la boîte



Solution n°2 :

- Aligner son œil, le trou et la lampe afin qu'il n'y ai aucun obstacle entre la lampe et l'œil.

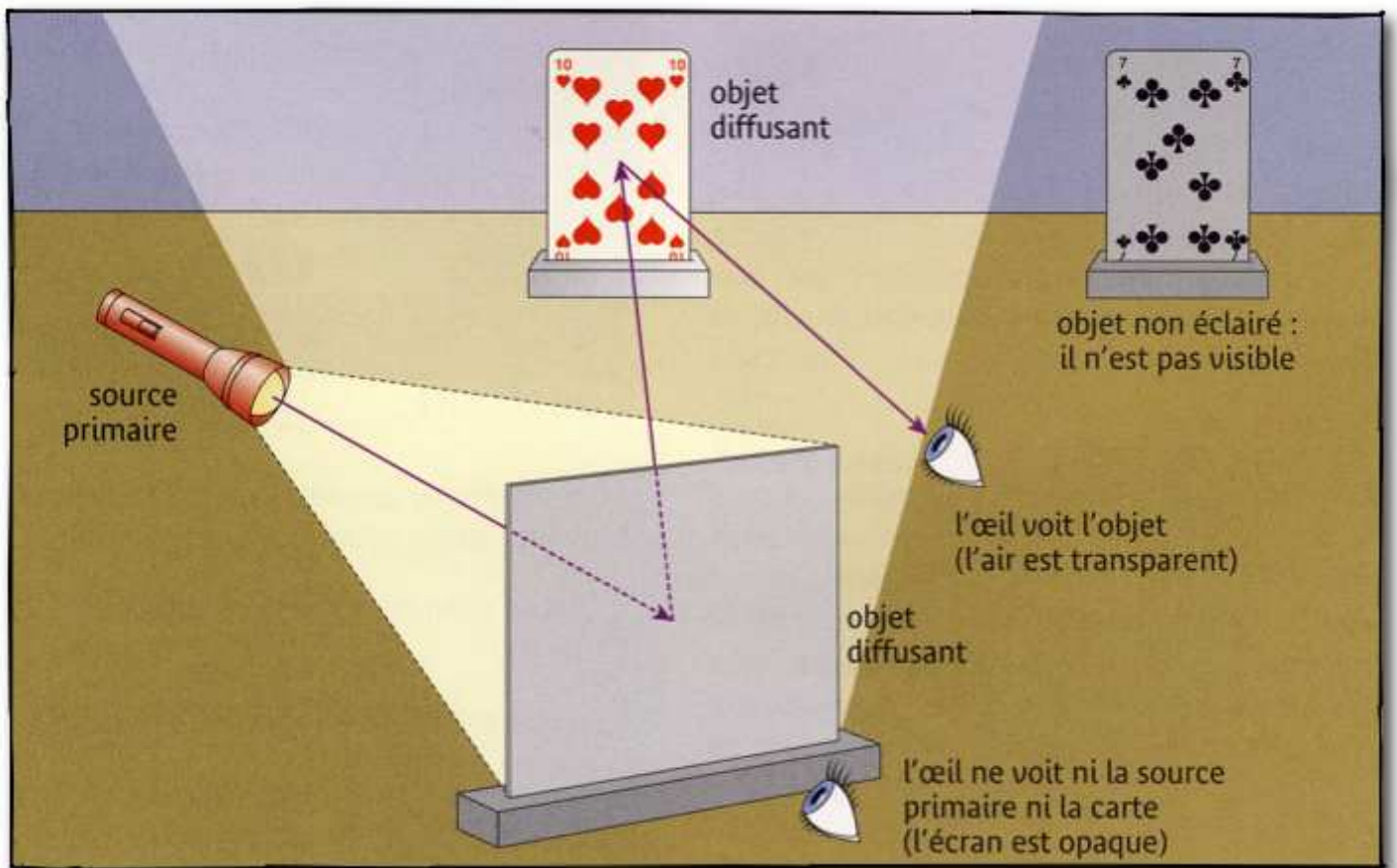


## II. Observation

- Lorsque la lampe n'est pas alignée avec l'œil, celui-ci ne reçoit pas de lumière à travers le trou, et on ne voit rien.
- Lorsque la lampe, le trou et l'œil sont alignés, on peut observer la lampe à travers le trou.
- Si on peint l'intérieur de la boîte en blanc, la lumière de la lampe est diffusée par les parois blanches de la boîte et on peut observer les parois à travers le trou

## III. Conclusion

**Pour voir un objet, l'œil doit recevoir de la lumière venant de cet objet. L'objet doit donc être lumineux (source primaire ou secondaire de lumière), et il ne faut pas qu'il y est d'obstacle opaque entre l'objet et l'œil.**



Nous disposons d'une boîte en carton dont les parois intérieures sont peintes en noir. A l'intérieur on place une lampe de 6V. La lampe est allumée. Il fait jour dans la salle de classe.



✎ Si votre œil est bien face du trou (à 30 cm) voit-on quelque chose à travers le trou ?

.....

.....

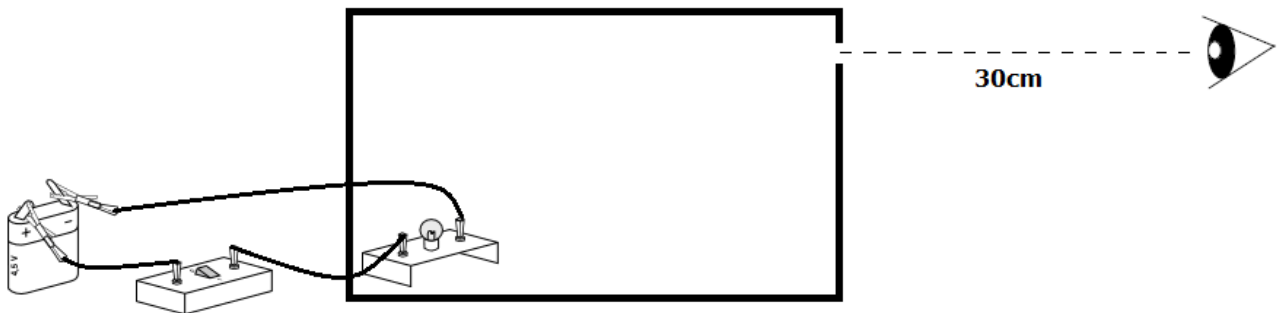
✎ Par groupe élaborer une expérience permettant de voir quelque chose à travers le trou (sans l'agrandir et sans toucher à la lampe!). Expliquer votre démarche et compléter le schéma précédent

Solution n°1 :

● .....

.....

.....



Solution n°2 :

● .....

.....

.....

