

Amuse ta science !

16

Illusion ?

Que faire ? Placez une clef dans un bac opaque. L'observateur voit la clef. Il recule jusqu'à ne plus la voir. Ensuite, versez de l'eau dans le bac, sans faire bouger la clef.



Que se passe-t-il ?

Que se passe-t-il ?

La clef réapparaît comme par magie! La clef réapparaît à la vue de l'observateur lorsque l'eau atteint un certain niveau dans le bac.

Pourquoi ?

Si on voit la clef et tout ce qui nous entoure, c'est que les objets renvoient de la lumière. Une partie de cette lumière arrive jusqu'à nos yeux à travers l'air. Mais si cette lumière passe de l'eau à l'air (ou inversement), elle est déviée. Cette déviation permet à l'observateur de voir à nouveau la clef dans le bac, alors qu'elle n'a pas bougé.