

Ch2

La lumière – Activité 2



Propagation de la lumière - Correction

Attention ! NE JAMAIS POINTER UN FAISCEAU LASER DANS LES YEUX !!

Nous allons éclairer le plafond avec un laser. Qu'allons-nous observer ?

Hypothèse :

On va observer un point rouge sur le plafond.

Expérience : Nous éclairons le plafond avec le laser

Observation :

On voit un point rouge sur le plafond.

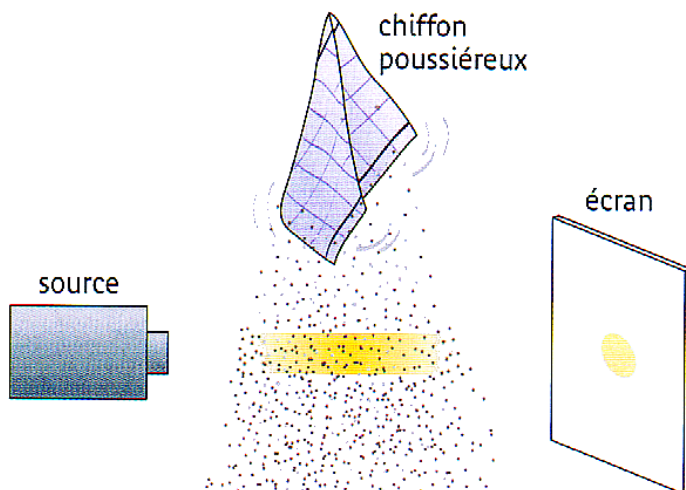
Retour sur l'hypothèse : Hypothèse validée

« Y a-t-il de la lumière entre le laser et le plafond ? »

Hypothèse :

Oui il y a de la lumière.

Expérience :



Observation :

On observe un faisceau rouge, un rayon rouge.

Conclusion :

Pour voir un faisceau de lumière, il faut qu'il se propage dans un milieu contenant de petites **particules en suspension**. Ces petites particules **diffusent** la lumière : le faisceau devient alors visible.

Dans un milieu transparent et homogène (air, verre, eau, vide), la lumière se propage en **ligne droite**.