

LES LOIS DE LA REFLEXION

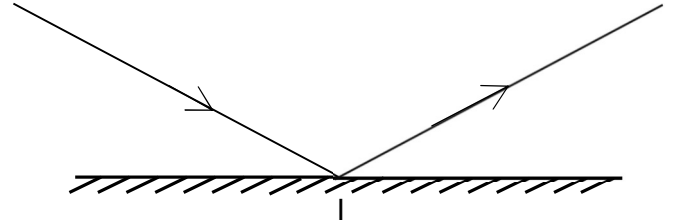
La réflexion de la lumière est le phénomène qui se produit à la surface d'un miroir ou d'un plan d'eau calme.

Lorsqu'elle frappe une surface réfléchissante, la lumière est renvoyée dans son milieu initial de propagation selon une direction privilégiée.



Schéma et vocabulaire

- Le rayon de lumière ① qui arrive sur la surface réfléchissante est appelé :
- Le rayon ② après la surface réfléchissante se nomme :
- Le point noté I où a lieu la réflexion se nomme :
- Ajouter sur le schéma une droite en pointillés ③, perpendiculaire au miroir au point I. Elle se nomme
Les angles sont mesurés entre chaque rayon et cette droite, les placer sur le schéma.



Les lois de la réflexion (à connaître)

- On appelle **plan d'incidence** le plan contenant la normale ③ et le rayon incident ①
- **1^{ère} loi de la réflexion** : Le rayon réfléchi ② se situe dans le plan d'incidence
- **2^{ème} loi de la réflexion** : L'angle de réflexion i_R entre la normale et le rayon réfléchi est égal à l'angle d'incidence i_1 entre la normale et le rayon incident : $i_R = i_1$

Exercice : Construire soigneusement (à l'aide d'un rapporteur) le parcours du rayon lumineux après réflexion sur le miroir M_1 puis sur le miroir M_2 .

