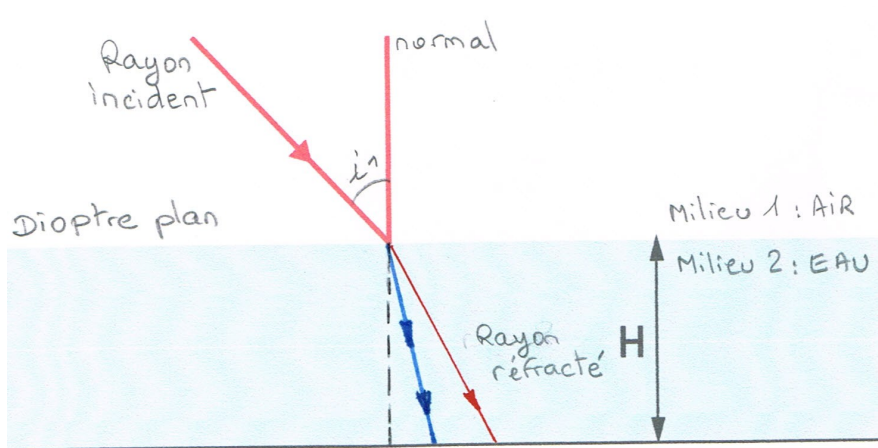


Exercice 2

Un projecteur puissant envoie un faisceau de lumière étroit sous un angle d'incidence de 45° sur la surface d'un bassin rempli d'eau sur une profondeur H .

La direction de ce faisceau est repérée par le rayon incident sur l'annexe 2 détachable à joindre à la copie.

1. Sur l'annexe 2, représenter l'angle d'incidence i ainsi que les allures des trajets des rayons réfractés correspondants au rayon bleu et au rayon rouge sans avoir besoin d'effectuer de calcul.



2. Que verra-t-on apparaître au fond du bassin si la profondeur est égale à 2 m ?
On verra apparaître le rayon réfracté.

Comment s'appelle le phénomène responsable de cette apparition ?

Le phénomène de réfraction est responsable de cette apparition.

3. Que pourra-t-on observer au fond du bassin si la profondeur est égale à 10 m ?

