

1) Donner le domaine de longueur d'onde de la lumière visible ? Situer l'infrarouge et l'ultraviolet.

2) Donner la définition de l'indice d'un milieu (en indiquant la signification des grandeurs introduites).

3) Dans quelles conditions sont valables les lois de l'optique géométrique ?

4) Une de ces lois stipule « Dans un milieu *transparent, homogène et isotrope*, la lumière se propage en ligne droite ». Donner la définition générale des termes en italiques.

5) Énoncer les lois de Snell-Descartes concernant les phénomènes de réflexion et de réfraction (Faire un schéma détaillé).

6) On considère que le milieu (1) contenant le rayon incident, d'indice n_1 , est plus réfringent que le milieu (2), d'indice n_2 .

a) Quel est l'indice le plus élevé ?

b) Le rayon réfracté existe-t-il quelle que soit la valeur de l'angle d'incidence ? (Justifier à l'aide des lois de Snell-Descartes)

