Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 2 – Réflexion et réfraction de la lumière –

Loi de Snell-Descartes

**Prérequis : modèle du rayon de lumière.**

**Connaissances : ce qu’il faut savoir**

**Le vocabulaire à savoir définir : Le vocabulaire** à savoir utiliser correctement :

|  |  |
| --- | --- |
| * Rayon incident, Rayon réfléchi, rayon réfracté
* Angle de réflexion, angle incident, angle de réfraction
 | * Surface de séparation, Dioptre
* Point d'incidence
* Normale
* Milieu
 |

**Les relations** à connaître et à savoir exploiter :

|  |
| --- |
| * Loi des Snell-Descartes pour la réflexion
* Loi des Snell-Descartes pour la réfraction
 |

**Les propriétés** à connaître et à savoir exploiter :

|  |
| --- |
| * **Reconnaître** les situations dans lesquelles la lumière peut être déviée
* **Savoir** que la lumière n'est pas déviée sous incidence normale
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Capacités : ce qu’il faut savoir faire** | Activités ? | Exercices? | Pour m'évaluer |
| * **Tracer sur un schéma**  le trajet d’un rayon de lumière lors d'un passage d'un milieu à un autre.
 |  |  |    |
| * **Repérer sur un schéma** d’une expérience de réfraction les différents éléments de modélisation (droite normale, surface de séparation, point d’incidence, angles)
 |  |  |    |
| * ***Mesurer sur un schéma ou un dispositif expérimental*** *un angle d’incidence ou de réfraction*
 |  |  |    |
| * **Déterminer** l’indice de réfraction d’un milieu en exploitant un tableau de valeur ou une courbe.
 |  |  |    |
| * **Décrire et expliquer** qualitativement le phénomène de dispersion de la lumière par un prisme
 |  |  |    |