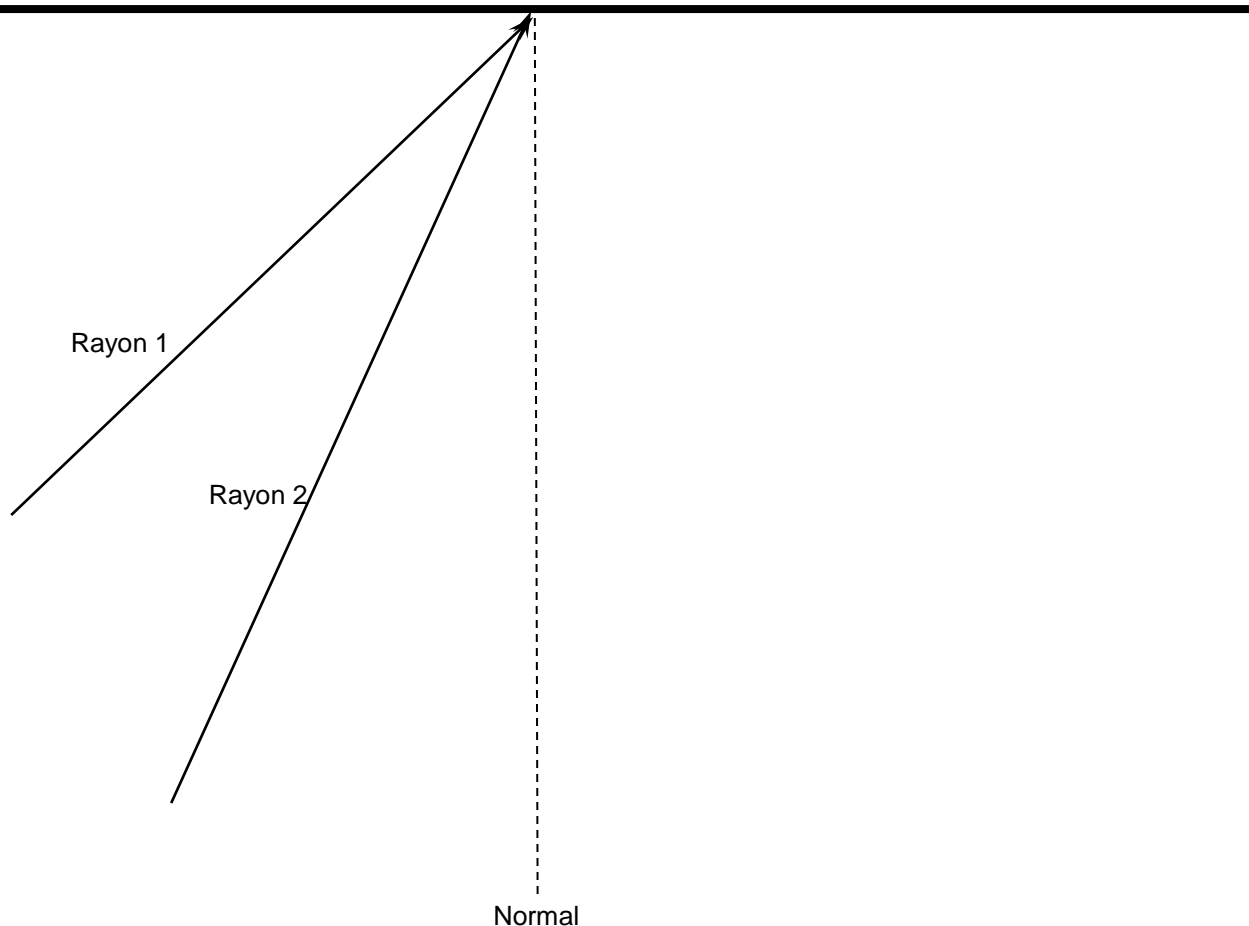


## Document sur la loi sur la réflexion

Dans cet exercice, vous utiliserez un miroir et un négatoscope (lumière avec une fente) pour explorer la loi sur la réflexion. Pour ce faire, vous utiliserez le négatoscope pour faire briller un rayon de lumière afin d'observer sa capacité de réflexion. Utilisez un rapporteur pour mesurer l'angle du rayon incident (lumière qui brille) et l'angle du rayon réfléchi (lumière étant réfléchi). Consignez vos résultats dans le tableau fourni portant sur les rayons, et ce, pour chacun des scénarios.

- **Scénario 1** : Alignez le négatoscope de sorte qu'il suive le trajet du rayon 1 et du rayon 2.
- **Scénario 2** : Choisissez un angle pour le rayon incident de votre choix et identifiez-le comme étant le rayon 3.
- **Scénario 3** : Commencez par un angle de rayon réfléchi de 17°. Placez le négatoscope de manière à ce qu'il produise un rayon réfléchi suivant le trajet, puis identifiez-le comme étant le rayon 4.

Placez le miroir le long de cette ligne :



**Observations :**

Tableau 1 : Angles des rayons incidents et des rayons réfléchis avec un miroir plan

Rayon	Angle du rayon incident	Angle du rayon réfléchi
1		
2		
3		
4		17°

**Scénario 1 :**

1. Comparez vos résultats pour le rayon 1 et le rayon 2. Que remarquez-vous au niveau des résultats?

**Scénario 2 :**

2. Qu'avez-vous observé lorsque vous avez choisi votre propre angle pour le rayon incident? L'angle choisi importe-t-il?

**Scénario 3 :**

3. Qu'avez-vous observé lorsque vous avez commencé par un angle réfléchi? Est-ce que ceci a eu une incidence sur vos résultats?

Ce que vous avez observé respecte la loi sur la réflexion. Décrivez cette loi dans vos propres mots.

**La loi sur la réflexion :**