

Activité: la lumière dans la cible

Objectif : éclairer le centre de la cible avec le « laser », le rayon doit passer par tous les écrans troués

Q1. Comment sont placés les trous, le « laser » et la cible ?

.....
.....
.....

Q2. Expliquez comment vous avez réussi à placer les écrans troués.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

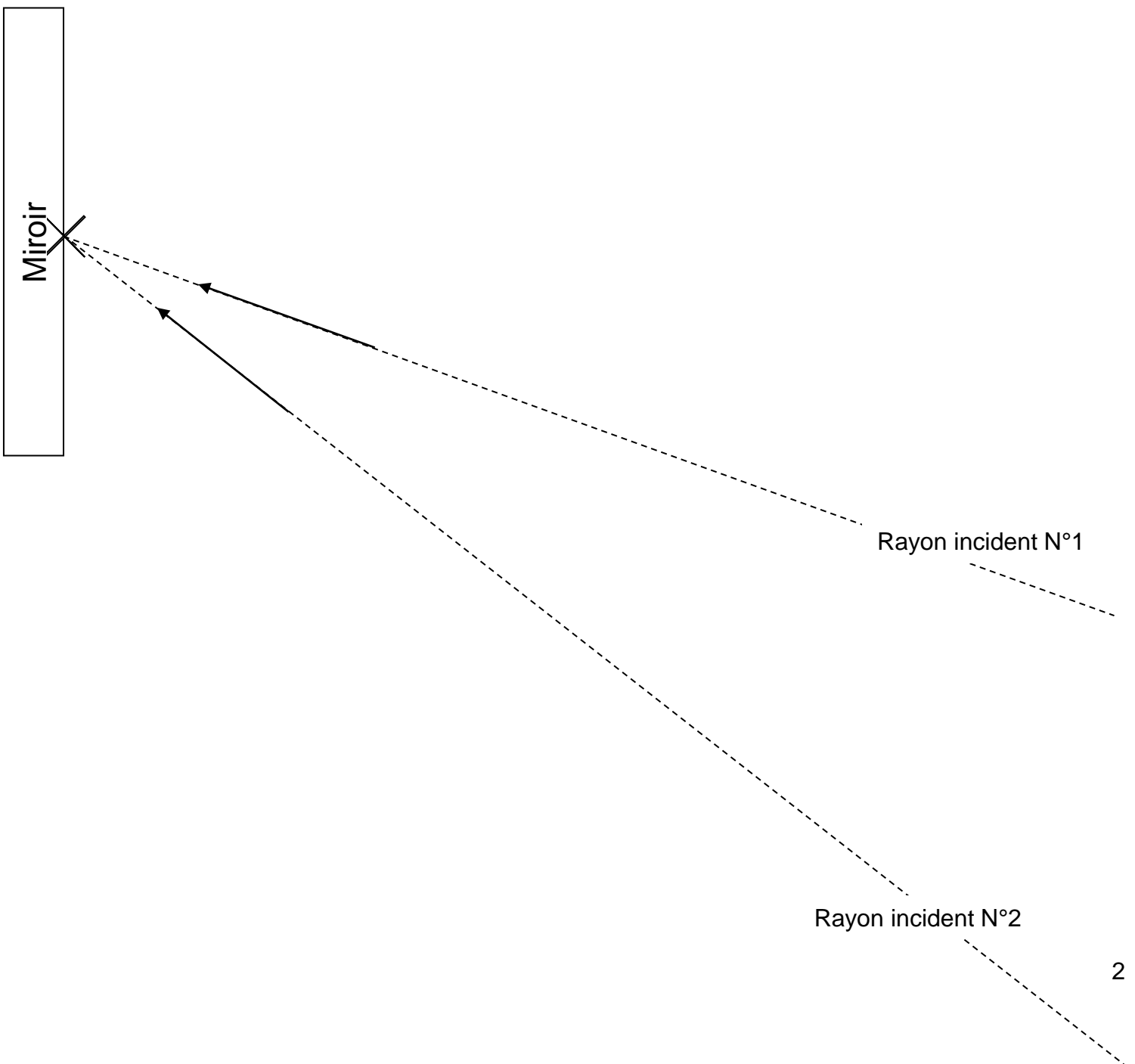
**Q3. Faites un schéma de votre montage
(au crayon à papier, à la règle, donnez lui un titre et légendez le)**

**Q4. Comment la lumière se propage-t-elle ? (en zigzag, en rond, en ligne droite etc.)
Justifiez votre réponse avec le mot « donc » ou le mot « car » (en vous aidant de la
réponse précédente)**

.....
.....
.....
.....

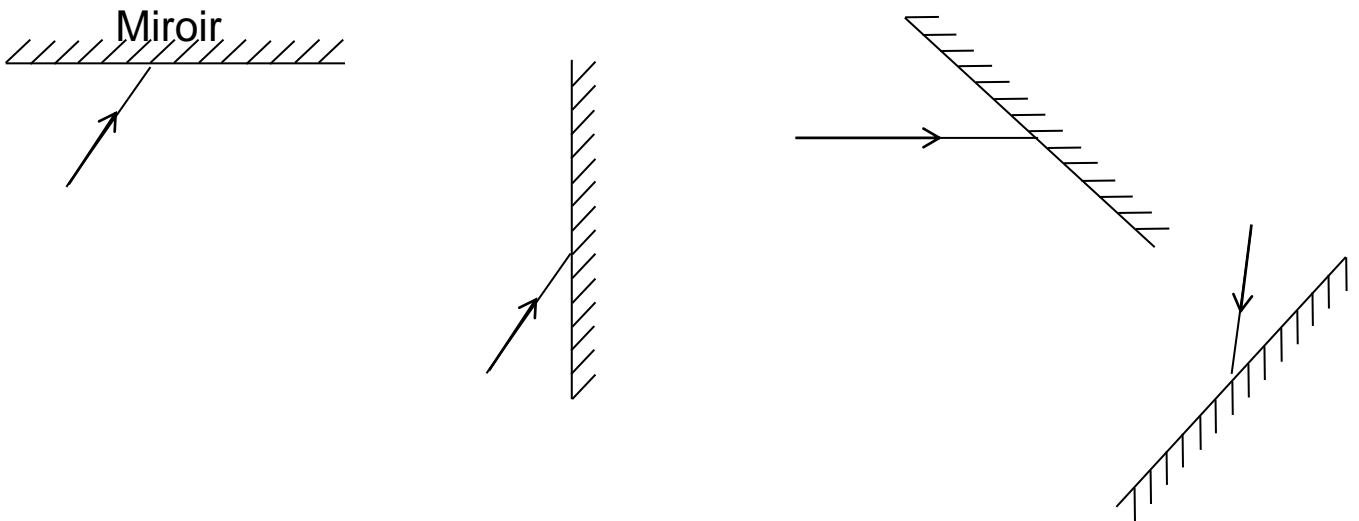
Activité: le laser et le miroir:

Q5. A l'aide d'un second miroir tracer les rayons réfléchis.



Activité d'entraînement

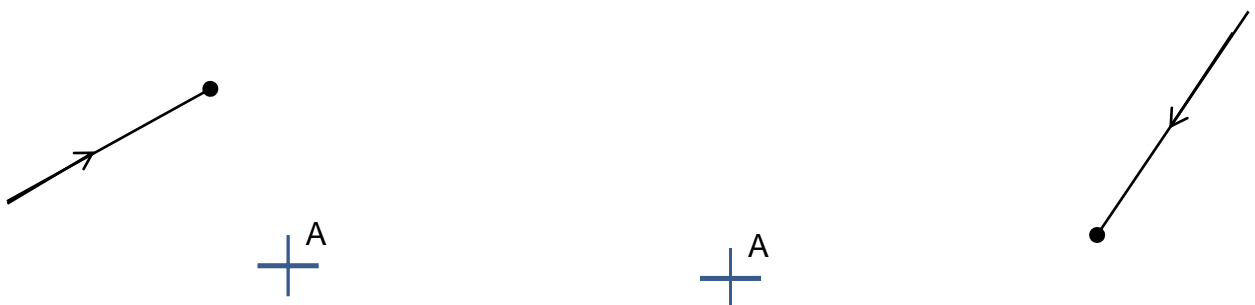
Exercice 1. Tracer Le rayon laser après qu'il se soit réfléchi dans le miroir.



Exercice 2. Dessiner le miroir pour que le rayon décrive la trajectoire



Exercice 3. Dessiner le miroir pour que le laser parvienne au point A



Exercice 4. Représenter le rayon partant du point A et passant par le point B



Exercice 5. Représenter les rayons et le miroir



Exercice 6. 3 murs ont été placés entre les points A et B. Placer 2 miroirs et dessiner les rayons

