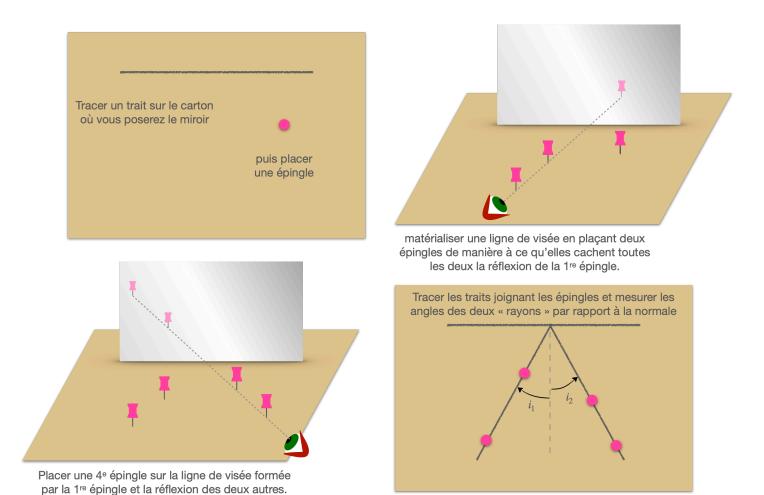
## Réflexion

Avec le carton, les punaises et le miroir, réalisez l'expérience décrite ci-dessous.



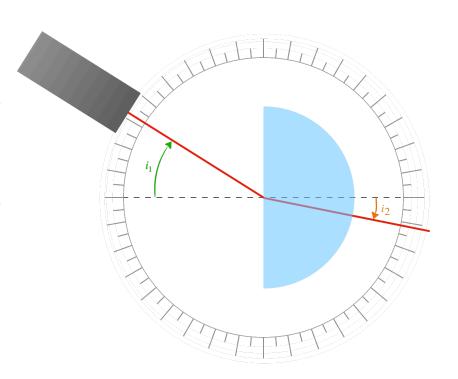
1. Reproduisez ci-dessous la figure obtenue en prenant garde à respecter les angles.

2. Vos mesures permettent-elles de vérifier une des lois de Snell-Descartes ? Justifiez.

## Réfraction

À l'aide du demi disque en plexiglass monté sur un rapporteur et du laser, remplissez le tableau ci-dessous.

3. Vos mesures vérifient-elles une des lois de Snell-Descartes ? Justifiez.



$i_1$ (en °)					
$i_2$ (en °)					
$\sin(i_1)$					
$\sin(i_2)$					
$\frac{\sin(i_2)}{\sin(i_1)}$					

4. Déduisez-en l'indice optique du plexiglass.

5. Mesurez l'angle critique de réfraction  $i_c$  à l'interface plexiglass-air en expliquant votre méthode.

6. Vérifiez votre mesure par le calcul.