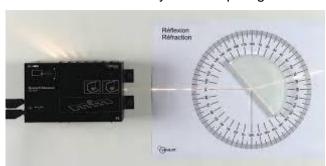
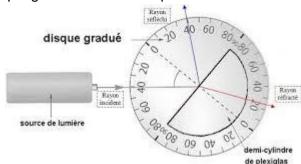
## Protocole expérimental :

- Matériel : une source lumineuse et une alimentation ; un disque gradué ; un demi-cylindre.
- Mode opératoire :
  - Placer le demi-cylindre en plexiglas sur le disque gradué comme indiqué sur le schéma





- Allumer la source lumineuse et la régler de manière à obtenir un pinceau lumineux le plus fin possible à travers le plexiglass.
- Placer la source lumineuse de telle sorte que le rayon incident arrive sur le point d'incidence I.
- Mesurer la valeur de de l'angle de réflexion *i* et de l'angle de réfraction *r* et reportez-les dans le tableau.
- L'indice de réfraction de l'air  $n_1 = 1$ , celui du plexiglass  $n_2 = 1,4$ . Compléter le tableau.

## Expérience : arrondir à 0,01 près.

i (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	88
i'(°)										
r (°)										
sin i	0		0,34	0,5	0,64	0,77	0,87			
sin r										
$\frac{\sin i}{\sin r}$										
n₁×sin i										
<i>n</i> ₂×sin r										

## **Interprétation**:

Comparer les valeurs des ang	le i et i':
Que peut-on dire des rapports	$\frac{\sin i}{\sin r}$ ?
ado pode on ano dos rapporto	sin r
Que peut-on dire des rapports	$\frac{\sin i}{\sin r} \text{ et } \frac{n_2}{n_1} ? \dots$
Comparer les valeurs les prod	uits nasin i et nassin r