

Optique

Indice de réfraction d'un liquide

Réf :
803 090

**Cuve transparente à faces
parallèles**

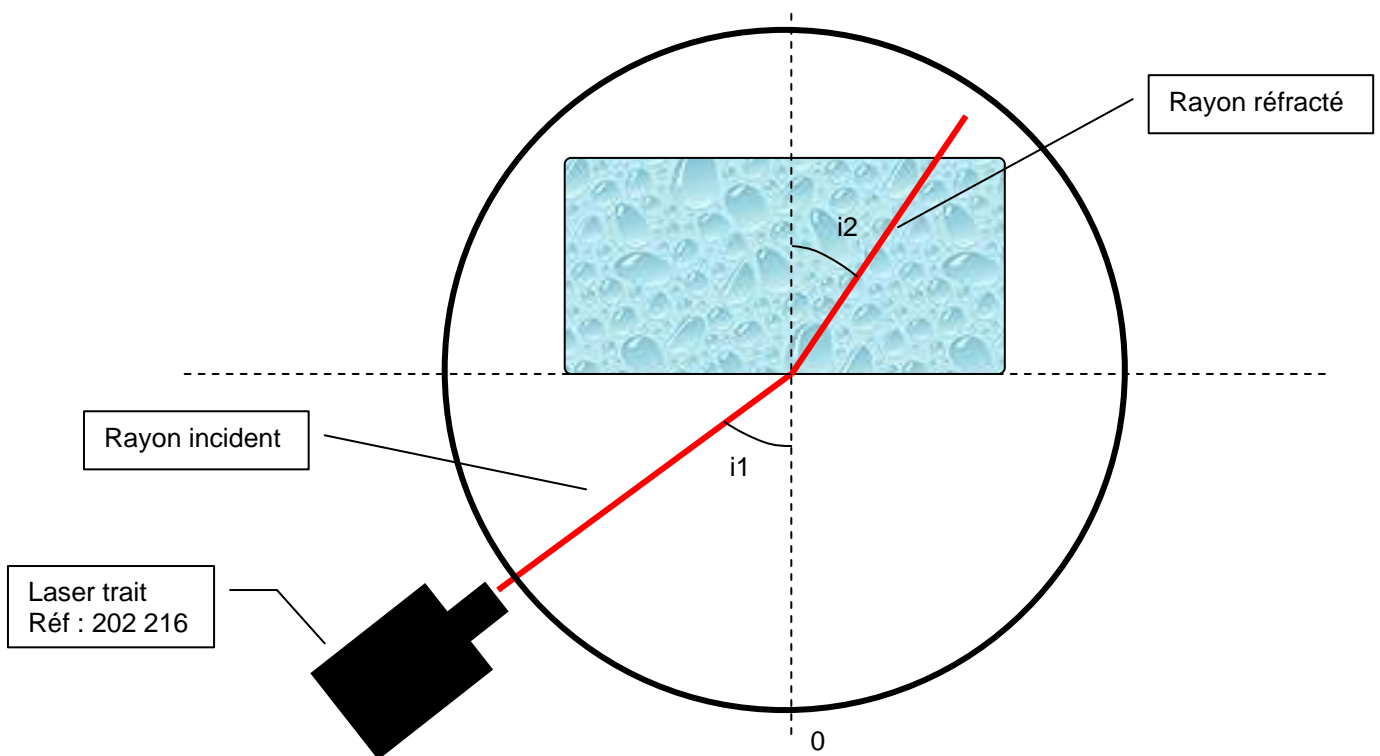
1 Objectif

L'objectif de cette cuve à faces parallèles est l'étude expérimentale des lois de Snell-Descartes.

Grâce à cette cuve, l'élève peut observer les phénomènes de réflexion et de réfraction existant à l'interface de deux milieux, d'indices de réfraction différents.

2 Exemples de manipulations

2.1 Montage



2.2 Détermination expérimentale de l'indice de réfraction d'un liquide

Dans l'étude qui suit, le milieu 1 est l'air ($n_1 = 1$) et le milieu 2 est le liquide étudié.

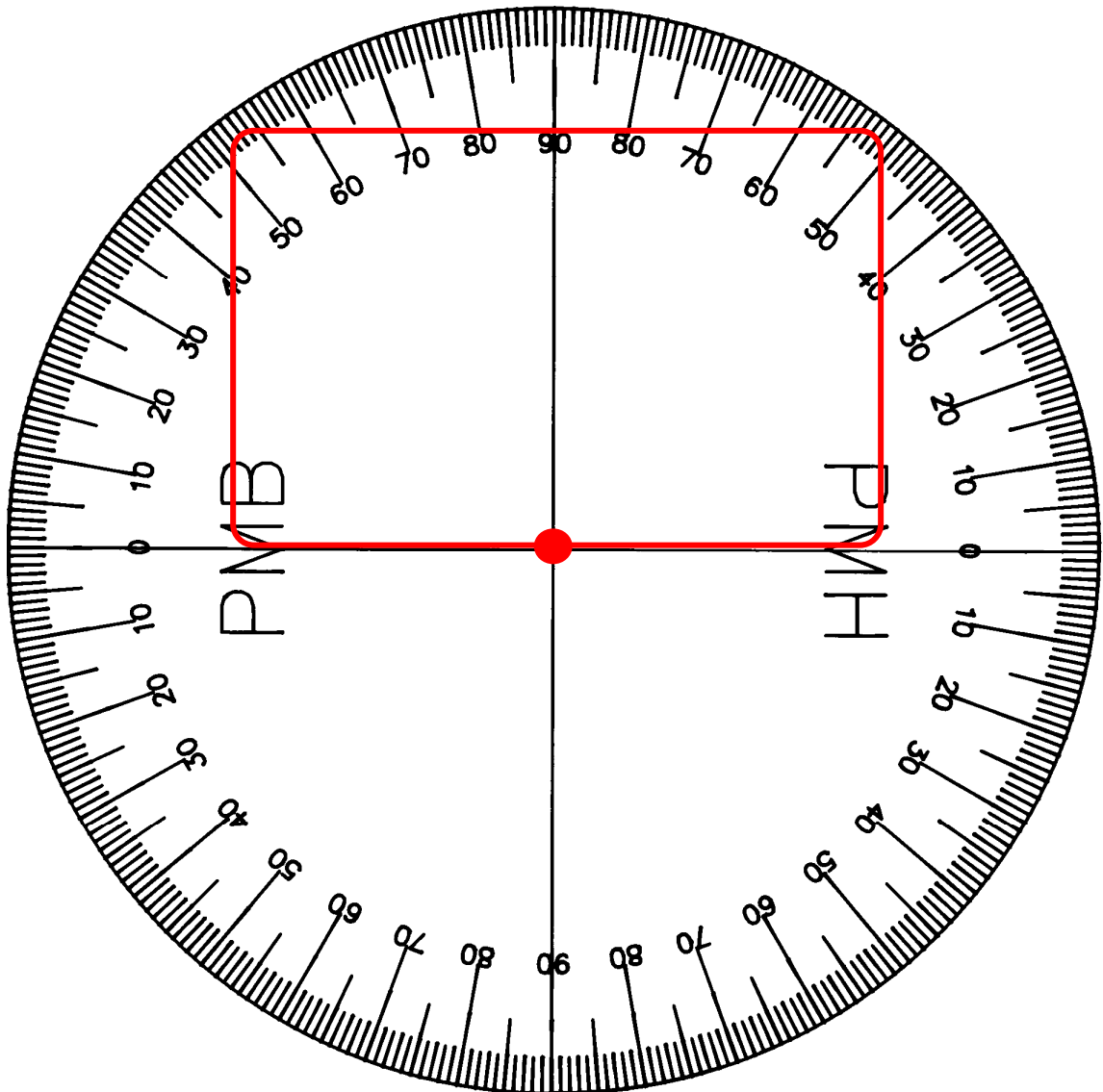
Régler le dispositif de mesure de manière à :

- Le rayon incident passe de l'air dans le liquide, passant par le point central du disque (voir repère sur le disque en Annexe 3.1).
- Lire les valeurs des angles i_1 et i_2 puis calculer la valeur de l'indice de réfraction n_2 du liquide étudié, en utilisant la formule de la loi de Snell-Descartes :

$$N_1 \sin(i_1) = n_2 \sin(i_2)$$

3 Annexe

3.1 Disque gradué



4 Caractéristiques

Dimensions : $L \times l \times h = 88 \times 58 \times 30$ mm

Matière : plastique couleur cristal transparent

Cuve munie d'un couvercle, facilite le déplacement de la cuve remplie.

Utilisation avec de l'huile, eau ou tout autre liquide non corrosif.

Cuve réutilisable.

5 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE

Rue Jacques Monod

BP 1900

27 019 EVREUX CEDEX FRANCE

0825 563 563 *

** 0.15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe*

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition du Lundi
au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 choix n° 3. **

* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min.
à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour
la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EFE,
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne :
www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0) 2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

Direct connection for technical support

A team of experts at your
disposal from Monday
to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

+ 33 (0)2 32 29 40 50**

* Call cost not included

** Only for call from foreign countries

