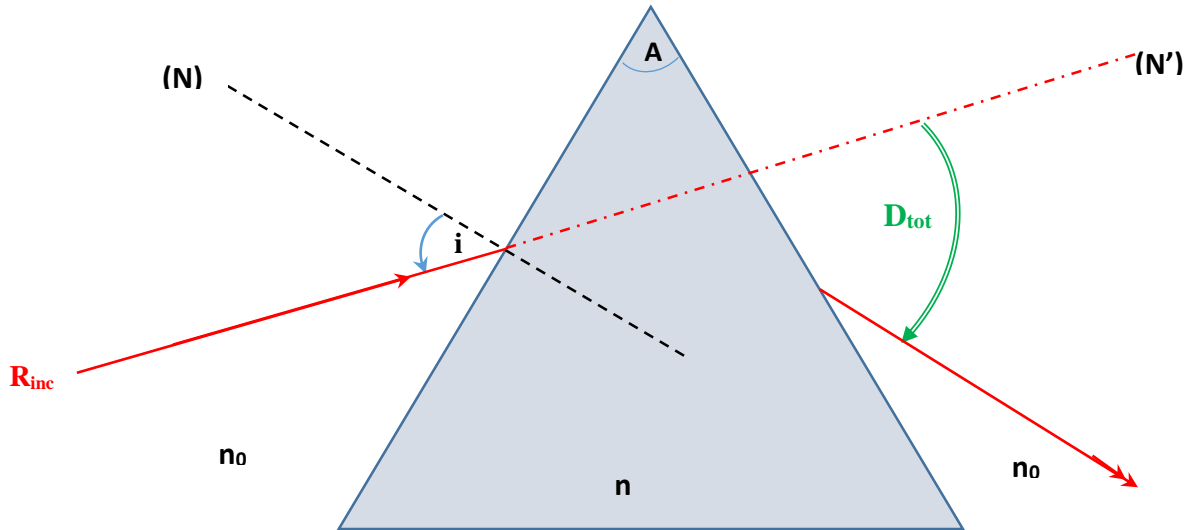


G : Nom et Prénom :

Mat :

TP 2 Déviation par un prisme

du 18.01.2021 Durée : 01 :30 h



But de TP : est de déterminer l'indice de réfraction n du prisme.

1. L'angle limite estimé : $i_0 \approx$, ou bien $i_0 \in [$]. Donc pour :

$i < i_0$: il y'a

$i = i_0$: il y'a

$i > i_0$: il y'a

2. Mesurer par un rapporteur, la déviation induite par ce prisme : D_{mes}

i (°)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
D_{mes} (°)										

3. Tracer l'allure : $D_{mes} = f(i)$. Définir ces extremums, par projections sur le graphe.

Le maximum de déviation : $D_{mes} =$, l'incidence correspondante : $i_{mes} =$

Le minimum de déviation : $D_{min} =$, l'incidence correspondante : $i_{min} =$

4. Est-il possible de déterminer l'indice de réfraction n de ce prisme, à travers ces mesures ?

5. Mesure directe du minimum de la déviation : D_{min}

Est-il possible de déterminer l'indice de réfraction n de ce prisme, à travers cette mesure ?

6. Mesure par réflexion de l'angle au sommet du prisme :

$$A = \frac{|A_1 - A_2|}{2} = \frac{| \quad - \quad |}{2} =$$

7. Comparer les résultats de vos mesures n et D_{min} , avec les valeurs réelles. .

Melle N. Mirnes

A' rendre le maximum le 18.03. par Mail : nawel002002@yahoo.fr