

LOI DE SNELL-DESCARTES

- Angle incident = angle réfléchi (conservation)

Angle incident	Angle réfléchi
10°	11°
30°	32°
60°	64°

- Angle réfracté et indice de réfraction

$$n_1 \sin i_1 = n_2 \sin i_2$$

n = indice de réfraction
n_{air} = 1

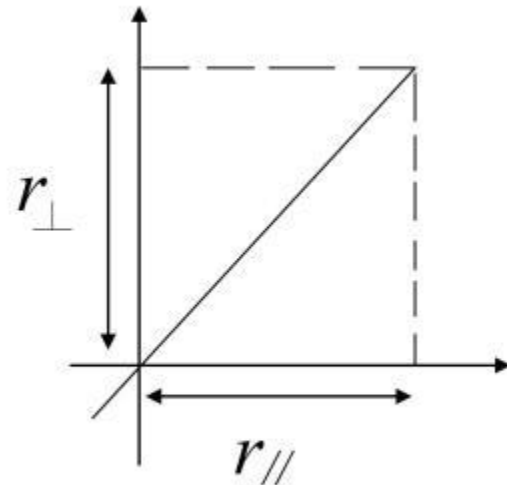
angle	10°	30°	60°
n	1,24	1,46	1,43

Moyenne = 1,38

ANGLE DE BREWSTER, DE RÉFLEXION TOTALE ET RÉFLEXION D'ONDES POLARISÉES

- Angle de réflexion totale lucite/air observé = 46°
(seulement réflexion pas de réfraction)
- Angle de Brewster observé = 57°
(intensité nulle pour réflexion onde polarisée)
- Réflexion d'ondes polarisées :

Une onde polarisée réfléchie n'a pas spécialement la même direction qu'avant réflexion !



RAPPORT ENTRE LES DEUX COMPOSANTES DE LA DIRECTION D'UNE ONDE POLARISÉE APRÈS RÉFLEXION EN FONCTION DE L'ANGLE D'INCIDENCE

