
LP 8
PHÉNOMÈNES DE POLARISATION OPTIQUE

Bibliographie :

- Optique, une approche expérimentale, HOUARD
Polarisation p.249
- Optique, J.P. PÉREZ
États de polarisation p.210
- PCSI, SALAMITO
Polarisation rectiligne de la lumière p.143
- Mémo visuel, FAINI
p.157-158
- Physique, HECHT (p.1012)

Programmes :

PCSI :

Polarisation rectiligne de la lumière (loi de Malus)

Expériences :

- vérification de la loi de Malus (FRUCHART p.184, SEXTANT p.265)
- vérification de la loi de Biot (SEXTANT p.317)

On peut également parler de la polarisation de Rayleigh pour le ciel.

Éléments imposés possibles :

FILTRES ANTI REFLETS

I - Généralités

- 1) Types de polarisation
- 2) Obtention d'une lumière polarisée
- 3) Loi de Malus

II - Un cas commun : la polarisation par réflexion

- 1) Angle de Brewster
- 2) Application : filtres anti-reflets