

Formule de Fresnel



Fil d'Ariane

Comment expliquer les irisations d'une tache d'essence ou d'une bulle de savon ?

~> Le cheminement

- 1.) Comment modéliser une onde lumineuse ?
 - 2.) Comment sont reliés ondes et rayons lumineux ?
 - 3.) Quel éclaircissement résulte de la superposition de deux ondes ?
 - 4.) Sous quelles conditions apparaissent des interférences ?
-

~> Les techniques

- Sources lumineuses et lois de Snell-Descartes - CdE1 : Fiche n°8
- Modèle scalaire de la lumière - CdE2 : Fiche n°11
- Interférences à deux ondes - CdE2 : Fiche n°12

~> Les activités

- Sur les ondes lumineuses, *activité expérimentale*
- Lumière orientée, *activité expérimentale*
- Un train de retard, *activité numérique*
- Des étoiles dans les yeux, *activité documentaire*

Le vrai/faux :



↪ **La galerie**

~> **Les concepts**

- 📌 Cours sur les Ondes - *Chapitre 1 : Description ondulatoire*
- 📌 Cours d'Optique - *Chapitre 1 : Modèle géométrique de la lumière*
- 📌 Cours d'Optique - *Chapitre 2 : Modèle scalaire de la lumière*

~> **Le portrait**



~> **La carte mentale**

~> **La bibliographie :**

- *Cours d'Optique Ondulatoire*, Université Bordeaux I (2013).
- *Tout-en-un Physique MP/MPI/PC*, Dunod (2023).
- *Optique - Fondements et applications*, Dunod (2020).
- *Le cours de Physique de Feynman - Mécanique 2*, Dunod (2022).
- Le cours de Physique en ligne Femto-physique.
- Le cours en ligne de Claude Gimènès.