



Optique ondulatoire mémento

 **Télécharger**


 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Optique ondulatoire memento

Richard Taillet

Optique ondulatoire memento Richard Taillet

 [Télécharger Optique ondulatoire memento ...pdf](#)

 [Lire en ligne Optique ondulatoire memento ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Optique ondulatoire mémento Richard Taillet

126 pages

Extrait

La lumière et l'optique ondulatoire

1. La nature ondulatoire de la lumière

Dans les situations courantes, la lumière se propage en ligne droite, comme en témoignent les rais de lumière que l'on peut voir se former derrière un volet percé d'un trou et éclairé par le soleil. Un faisceau lumineux étendu semble pouvoir être découpé en une infinité de rayons lumineux rectilignes, si le milieu est homogène. C'est la base de l'optique géométrique. Toutefois, cette propriété est mise en défaut dans certaines situations expérimentales, comme l'avait observé Francesco Grimaldi (1618-1663) qui découvrit le phénomène de diffraction au XVII^e siècle (? chapitre 5). Thomas Young (1773-1829) puis Augustin Fresnel (1788-1827) montrèrent au début du XIX^e siècle que la lumière doit être décrite comme une onde. La lumière peut alors, dans une certaine mesure, contourner les objets opaques, de la même manière que le son peut se propager derrière des obstacles. La description ondulatoire de la lumière diffère fondamentalement de celle proposée dans le cadre de l'optique géométrique, et permet de comprendre de nouveaux phénomènes, en particulier les interférences (? chapitres 2, 3 et 4) et la diffraction (? chapitre 5). Elle affecte aussi la propagation dans les fibres optiques (? chapitre 9).

On sait aujourd'hui que cette onde est de nature électromagnétique, et l'optique ondulatoire peut être considérée comme une partie de l'électromagnétisme. À ce titre, pour étudier la propagation de la lumière, il faut en toute rigueur considérer le champ électrique et le champ magnétique qui la composent ; ces champs sont représentés par des vecteurs. Toutefois, ce caractère vectoriel ne joue pas un rôle important dans toutes les situations et l'on peut étudier bon nombre de problèmes optiques en ne le prenant pas en compte, c'est-à-dire en assimilant la lumière à une onde scalaire. Présentation de l'éditeur

Une approche synthétique du cours d'optique ondulatoire en moins de 130 pages !

Cet ouvrage a été conçu pour faciliter les révisions en rassemblant les idées-clés de l'optique ondulatoire, avec :

- ° un texte clair et concis
- ° plus de 50 schémas explicatifs
- ° plusieurs "Focus" pour faire le point sur les notions les plus complexes

Richard Taillet

Ancien élève de l'ENS de Lyon en Physique, Docteur en Physique théorique, dans le domaine de l'astrophysique, Richard Taillet est également agrégé de Sciences Physiques, Maître de Conférences à l'Université de Savoie et chercheur en astrophysique au LAPTH (Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique Théorique). Biographie de l'auteur

Ancien élève de l'ENS de Lyon en physique, docteur en physique théorique et agrégé de sciences physiques, Richard billet est aujourd'hui professeur à l'université de Savoie et chercheur en astrophysique au LAPTH (Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique Théorique).

Download and Read Online Optique ondulatoire mémento Richard Taillet #KUU4BIVDNLE

Lire Optique ondulatoire memento par Richard Taillet pour ebook en ligneOptique ondulatoire memento par Richard Taillet Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Optique ondulatoire memento par Richard Taillet à lire en ligne.Online Optique ondulatoire memento par Richard Taillet ebook Téléchargement PDFOptique ondulatoire memento par Richard Taillet DocOptique ondulatoire memento par Richard Taillet MobipocketOptique ondulatoire memento par Richard Taillet EPub

KUO4BIVDNLEKUO4BIVDNLEKUO4BIVDNLE