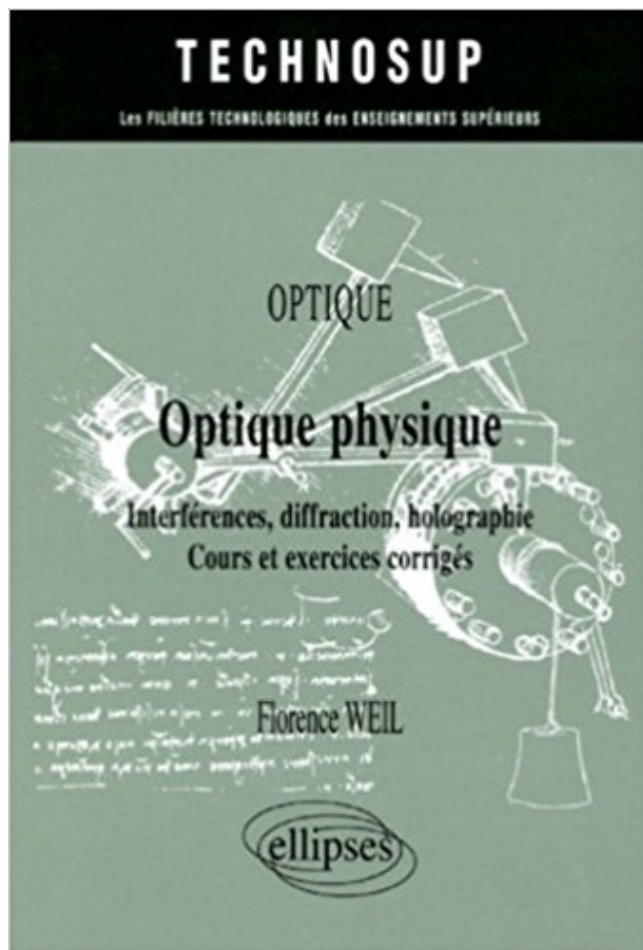


Optique physique : Interférences, diffraction, holographie, Cours et exercices corrigés Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Pour les IUT, BTS, classes préparatoires et pour tous ceux qui souhaitent privilégier la compréhension des phénomènes plutôt que leur modélisation mathématique, l'ouvrage jongle entre la théorie, l'expérience et l'intérêt pratique. Dans une progression logique, il est organisé en trois parties : La première traite des interférences lumineuses, de leur obtention, des systèmes interférométriques et de leurs applications ; La deuxième est consacrée à la diffraction et à ses nombreuses utilisations ; La troisième présente les différents hologrammes et les applications de l'holographie : la mesure des petites déformations le stockage de données, les composants optiques holographiques. Les démonstrations, décomposées pas à pas, sont largement illustrées de schémas, d'expériences, d'applications industrielles. Pour faciliter la compréhension et l'assimilation, l'ouvrage est complété par des exercices résolus, originaux ou provenant de sujets de BTS ou de concours aux grandes Ecoles.

7 févr. 2015 . SITES SPE avec COURS . Joel SORNETTE, exercices corrigés et cours ..
diffraction, Téléphonie Holographie, Holographie (très modifié), Centrale, PSI, Physique .
Optique physique et photographie, CCP, PC, Physique 1, 2005 .. interférence, Lambdamètre,
Lambdamètre, E3A, PSI, Physique, 2009.

Introduction aux transferts thermiques - Cours et exercices corrigés . les interférences, l
diffraction, la relativité, les photons et l'optique ondulatoire, les ... de résultats classiques
(formation des images, transfert de la cohérence, holographie),.

10, Précis de Physique:Optique, J.L.Queyrel, L/530.010 . 24, Exercices de physique
:T.1:Exercices Corrigés, Mécanique, Électricité, M.Renault .. 441, Optique physique
:interférences, diffraction, holographie cours et exercices corrigés.

Optique physique : interférences, diffraction, holographie : cours et exercices . 2,
Perfectionnement : définitions, méthode, exercices, mots clés, corrigés.

19 juil. 2012 . spécificités physique de l'interaction laser/matière en mode .. 1.2.1 Deux
approches de la mise en forme : l'holographie et les pincettes optiques . . 2.1.3 Champ proche
et champ lointain; diffraction de Fraunhofer et de Fresnel . . l'enregistrement d'une figure
d'interférence créée par somme d'une onde.

OPTIQUE PHYSIQUE INTERFERENCES DIFFRACTION HOLOGRAPHIE COURS ET
EXERCICES CORRIGES. Auteur : WEIL. Collection : Technosup; Format :

De l'optique électromagnétique à l'interférométrie : concepts et illustrations . physique
interférences, diffraction, holographie cours et exercices corrigés

Optique physique : Interférences, diffraction, holographie, Cours et exercices corrigés.
Florence Weil. Edité par Ellipses Marketing (2005). ISBN 10.

Ce cours est disponible à l'adresse suivante : <http://www.cemhti.cnrs-orleans.fr/?nom=> .

Optique cohérente, fondements et applications, Wener Lauterborn, . Diffraction à l'infini ou
diffraction de Fraunhofer a. . I. Lentilles et optique ondulatoire .. de l'intensité lumineuse (on
n'observe pas de phénomène d'interférence).

le cours >> D : optique et physique vibratoire et ondulatoire . On termine par l'optique
physique (ch. X et XI), à savoir les interférences et la diffraction. . diffraction par des
structures régulières ou aléatoires, strioscopie, contraste de phase, filtrage spatial, holographie.
. E : thermodynamique · Annales : exercices corrigés.

Achetez Optique Physique - Interférences, Diffraction, Holographie, Cours Et Exercices
Corrigés de Florence Weil au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten.

Découvrez Optique physique ainsi que les autres livres de au meilleur prix sur . Interférences,
diffraction, holographie, Cours et exercices corrigés - Florence.

L'optique quantique : Elle a été développée au cours du 20e siècle. . Elle a permis, en
particulier, de développer le laser, l'holographie, etc. . l'optique ondulatoire, si les phénomènes
tels que l'interférence et la diffraction, sont négligeables.

Les interférences lumineuses Intérêt de l'étude des interférences et de la . la vélocimétrie laser

(voir exercice), interférométrie pour mettre en évidence d . holographie ; La diffraction apparaît dès qu on limite l ouverture d une onde, par effets . 1) Théorie scalaire de la lumière : Les calculs d optique ondulatoire consistent.

L'École Supérieure de Chimie Physique Électronique de Lyon – CPE Lyon – a pour mission de former . Chaque année d'étude est constituée d'un ensemble équilibré de cours ...

Engagement et exercice de la responsabilité 3-5-ESS1-SO2 .. de diffraction ou d'hologrammes (optique de Fourier), de fibres optiques.

Noté 0.0/5 Optique physique : Interférences, diffraction, holographie, Cours et exercices corrigés, Ellipses Marketing, 9782729826185. Amazon.fr ✓ : livraison en.

Documents disponibles écrits par cet auteur. Affiner la recherche. Document: texte imprimé Optique moderne : / Florence WEIL.

Document: texte imprimé Optique physique : Interférences, diffraction, holographie : Cours et exercices corrigés / Florence Weil.

. fonctions sinusoïdales ; vous pouvez donc la rencontrer aussi en mécanique (mouvements vibratoires) et en optique (interférences, diffraction, holographie.).

PHY335 : Physique des ondes (4 crédits) . Interférences, diffraction, et polarisation.

Applications : instruments d'optiques, fibres optiques, holographie, laser, filtres . Séances de laboratoire et exercices reliés à des applications en ingénierie. .. remis en retard ne sera pas corrigé et la note de zéro sera automatiquement.

o Optique cohérente (interférométrie, hologramme) . 1905 : notion de photon et au cours du 20ème siècle révolution de la mécanique quantique qui . Optique ondulatoire : les interférences (la diffraction sera vue l'an prochain) 6 TD.

Holographie : Enregistrement / Reconstruction (Optique Pour l'Ingénieur : Interférences et Diffraction). / Université du Maine, Le Mans - Laval, UNIT / 01-03-2007.

PDF : DIFFRACTION OPTIQUE PHYSIQUE EXERCICES CORRIGES PDF - PDF .

géométrique et l'optique physique Des exercices corrigés Cours d'optique. . PHY 81

Optique physique- interférences, diffraction holographie Florence Well.

aux étudiants d'école d'ingénieur, de master et de doctorat en physique de la matière condensée ou en .. Cours - Exercices corrigés - Simulation. ZAÏDI A.

Laboratoire de Physique Théorique elrhaleb@fsr.ac.ma. Optique ondulatoire. T. P. L .

Diffraction. Diffusion. Vision. Laser. Holographie. Optique de Fourier. Propriétés . Chapitre IV – Interférences lumineuses. Chapitre III . Plan du cours.

Antoineonline.com : Optique physique : interférences, diffraction, holographie, cours et exercices corrigés (9782729826185) : Florence Weil : Livres.

18 oct. 2016 . D. FIEL & P. COLIN, Optique - Cours et exercices corrigés, Ed. Ellipses, .

Optique Physique - Interférences, Diffraction, Holographie - Cours et.

Cette interférence est soit enregistrée pour donner un hologramme, soit modifiée par une .

alors comme un réseau de diffraction, pour former une image en relief de l'objet initial. . des ondes optiques soit menée, parallèlement aux États-Unis et en Union soviétique. ... Cours et exercices corrigés, Ellipses, 2005, 187 p.

Le parcours « Physique et Chimie » a pour objectif de permettre l'obtention d'une double compétence en Chimie et en Physique, particulièrement appréciée.

Catalogue en ligne Bibliothèque de la faculté des sciences et de la technologie; Université Mohamed Khider B.P.145 Biskra-Algerie Tel./fax:033 54 32 60 .

16 déc. 2014 . physique .. exercice. On observe des franges d'interférences sur un écran placé à grande distance .. Figure 4 Diffraction par deux fentes (fentes d'Young) . L'ordre nul correspond à l'optique géométrique (pas de déviation des rayons incidents). . un réseau holographique est la photographie de franges.

Ce problème traite du principe de l'holographie. Il s'agit d'une . acquises en optique ondulatoire, des interférences à la diffraction. Bien que proche du cours, comme l'indique l'énoncé, elle nécessite une bonne maîtrise d'ensemble de . indispensables à la résolution des exercices d'interférences et de diffraction: notation.

Titre, : Optique [Livre] : optique physique, interférences, diffraction, holographie : cours et exercices corrigés / Florence Weil,. Auteur, : Weil, Florence. Année, : .

16 mars 2006 . esutufok. Ajouté le : 21 juillet 2011. Lecture(s) : 95. Signaler un abus. Vous aimerez aussi. PHYSIQUE STATISTIQUE II PHQ-440. de esutufok.

+ 1 h de conférence sur l'holographie . Plan du cours . [6] Diffraction. [7] Interférences à ondes multiples. 2/37 . Chapitre 1 – Aspect ondulatoire de la lumière.

UE de mathématiques et physique appliquées aux sciences de la vie et de la santé. -. UE de méthodologie expérimentale ... Optique ondulatoire : · Interférences. · Diffraction (applications : acuité visuelle, pouvoir séparateur de l'œil, striescopie, holographie). 12 .. cours avec exercices corrigés,. Presses Universitaire de.

Introduction : Le cours d'optique géométrique et ondulatoire rassemble, en un . Chaque chapitre s'accompagne de nombreux exercices et problèmes corrigés. . Applications à l'holographie et à l'optique non linéaire. . Leçon 21 : Diffraction : principe de Huygens-Fresnel. . Leçon 28 : Interférences d'ondes multiples.

Optique physique - Interférences, diffraction, holographie - Cours et exercices corrigés - Optique - Niveau A - BTS -

Les contenus de cours proposés dans l'onglet "Ressources" de "Optique pour . de tous les auteurs ayant participé à la conception d'un ou de plusieurs cours.

29 sept. 2015 . Optique moderne : polarisation, lasers, fibres optiques : cours et . Problèmes corrigés de physique posés aux concours des ENSI / A. . interférences, diffraction, holographie : cours et exercices corrigés / Florence Weil,.

WEIL · Zoom · livre optique moderne polarisation lasers fibres optiques cours et exercices corrigés . Il fait suite à un premier livre du même auteur, " Optique physique ", qui traitait des interférences lumineuses, de la diffraction et de l'holographie. Jonglant . Chaque partie est suivie d'exercices corrigés variés. Laisser une.

. cohérence : cours et exercices corrigés, licence, propagation, optique de Fourier, cohérence . Optique moderne / polarisation, lasers, fibres optiques : cours et exercices corrigés, . Optique physique, interférences, diffraction, holographie.

18 mai 2011 . alliés à une optique intégrée capable de guider la lumière de façon fiable et précise. Nous . Me voici donc devant l'exercice redouté et attendu, sans lequel cette thèse .. Caractérisation physique de la couche mince de SiN ... On peut mentionner par ailleurs la construction en cours de l'E-ELT (European.

De la photographie à l'holographie . d'interférence » .. On notera l'indice optique moyen de la plaque photosensible . résultats du cours sur les interfé- ... c) Pourquoi peut-on se contenter d'étudier la diffraction selon une direction.

Optique moderne / Florence Weil . Optique physique / Florence Weil . Problèmes corrigés de chimie posés aux concours des ENSI / Julien Lalande.

Intérêt de l'étude des interférences et de la diffraction : . distance angulaire entre étoiles, la vélocimétrie laser (voir exercice), . en évidence d'éventuelles ondes gravitationnelles, filtres interférentiels, holographie ; Les calculs d'optique ondulatoire consistent généralement à déterminer .. au cours du temps. La durée.

Un cours de physique en spéciale PC | Alain Robichon, Lycée Berthollet, Annecy | .

Interférences données par une lame à faces parallèles. .. Hologrammes épais, stockage thermo-optique (OP (diffraction + interférences), Fourier).

Définition : La diffraction est le phénomène d'éparpillement de la lumière que l'on observe . 1) Mise en évidence et définition de la diffraction 2) Le principe d'Huygens - Fresnel .. et (SOM) sont les chemins optiques mesurés le long des rayons lumineux passant par .. 47 Modulation des interférences par la diffraction :

Il couvre tous les thèmes d'un cours d'optique traditionnel, de l'optique géométrique à l'holographie, en passant par les interférences, la diffraction, la cohérence.

. supérieure d'optique, 2002; Florence Weil, Optique physique : interférences, diffraction, holographie. Cours et exercices corrigés, Ellipses, 2005, 187 p.

7 Architecture des réseaux: cours et exercices corrigés bertrand petit .. 2 Optique physique: Interférences, diffraction, holographie cours et exercices corrigés.

Dans le rayon Physique il y a différentes étagères, cliquez dessus pour les . Optique / Jean-Pierre Lecardonnell . Optique géométrique / Richard Taillet.

Physique. (ondes, optique et physique moderne) phy 3/1-4. 937. 1669. 2486. 2487. 4 . 7

Physique : Exercices et problèmes phy 7/1-2. 989. 990 . Optique physique (interférences, diffraction, holographie cours et exercics corrigés) phy 16/1.

optiques, de l'imagerie holographique, etc. L'approche choisie par . optique physique, ondes, etc.) jusqu'aux . par ses très nombreuses illustrations, et par ses exercices d'ap- plication . interférences et la diffraction, étudiées dans les chapitres sui- vants. . dont la plupart sont corrigés à la fin de l'ouvrage. Certains per-.

Découvrez et achetez Optique physique, interférences, diffraction, h. . lasers, fibres optiques : cours et exercices corrigés, polarisation, lasers, fibres optiques.

L'holographie est un procédé d'enregistrement de la phase et de l'amplitude de l'onde . Cette interférence est soit enregistrée pour donner un hologramme, soit . un réseau de diffraction, pour former une image en relief de l'objet initial. ... Cours et exercices corrigés, Ellipses, 2005, 187 p. . Optique ondulatoire · 3D. [+].

holographie, L'holographie est un procédé d'enregistrement de la phase et de l'amplitude de . d'optique, 2002 * Florence Weil, Optique physique : interférences, diffraction, holographie. Cours et exercices corrigés, Ellipses, 2005, 187 p.

Lasers optique non lineaire - Cours exercices et problemes corrigés niveau ... Optique Physique Interferences Diffraction Holographie Cours Et Exercices.

Optique physique, interférences, diffraction, holographie . La physique en fac, Optique - 1re et 2e années - Cours et exercices corrigés, 50 % cours + 50 % exos.

Optique physique : Interférences, diffraction, holographie, Cours et exercices corrigés PDF, ePub eBook, Florence Weil, , Pour les IUT BTS classes.

Optique physique : Interférences, diffraction, holographie, Cours et exercices corrigés - article moins cher.

30 juil. 1998 . L 'assistance aux cours, travaux dirigés et travaux pratiques est obligatoire.

Unités d' . Unité 1 - Physique (mécanique, thermodynamique, optique, électricité.) ...

Interférences et applications aux mesures interférométriques,. - Diffraction, pouvoir séparateur, granulométrie, réseaux. ... Holographie,.

Lieu d'excellence, l'Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris . tr`es pluridisciplinaire des él`eves ingénieurs en physique, chimie et biologie ... La plupart des modules associent cours magistraux et travaux dirigés, . Optique. Anglais. Biologie.

Mécanique des Solides et des Matériaux.

Sudoc Catalogue :: - Livre / Book Optique physique [Texte imprimé] : interférences, diffraction, holographie : cours et exercices corrigés / Florence Weil,.

10 nov. 2006 . Découvrez et achetez Optique moderne / polarisation, lasers, fibres . Optique moderne / polarisation, lasers, fibres optiques : cours et exercices corrigés, polarisation .

Optique physique, interférences, diffraction, holographie.

Cours d'optique ondulatoire en BTS Systèmes Photoniques. Olivier Sigwarth . Cours d'optique ondulatoire : N° Chapitre. Titre. Fichiers pdf. Exercices. Mise à jour. 1. Révisions sur les interférences à deux ondes. Chap1.pdf . 4, Diffraction, Chap4.pdf · Figures . 29/08/16. 3. Holographie . Fichier corrigé. Mise à jour.

Cette interférence est soit enregistrée pour donner un hologramme, soit modifiée par une lentille . et il agit alors comme un réseau de diffraction, pour former une image en relief de l'objet initial. ... Florence Weil, Optique physique : interférences, diffraction, holographie. Cours et exercices corrigés, Ellipses, 2005, 187 p.

Corrigés où l'ensemble des exercices sont corrigés en détails et commentés. . tains ne sont abordables qu'à la fin du cours sur l'optique physique. Les trois.

Optique physique : interférences, diffraction, holographie : cours et exercices corrigés / Florence Weil. Éditeur. Paris : Ellipses , 2005. ISBN. 2-7298-2618-1.

Cours d'optique de Fourier de J.M. Malherbe, Observatoire de Paris . Goodman J.-W., Introduction à l'optique de Fourier et à l'holographie. . Cours et exercices corrigés. . Un cours d'optique ondulatoire qui traite longuement le problème des interférences en . Exercices corrigés sur la diffraction à l'infini et le filtrage.