

Leçons d'optique et de mécanique quantique : Agrégation de sciences physiques

PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

9 oct. 2012 . Le Prix Nobel de physique a été attribué à Serge Haroche et à David J. Wineland.
. en Algérie), formé à Normale Sup où il passe agrégation et thèse. .. un champ très actif de
recherche expérimentale en optique quantique.

(1) Depuis Galilée et Newton, les plus grands noms de la physique sont là . Walter Appel est normalien, agrégé de mathématiques et docteur ès sciences physiques. . Notamment, le chapitre sur l'optique physique et les propriétés de la fonction . avec applications à l'équation de la chaleur et à la mécanique quantique.

La préparation à l'Agrégation externe de Physique-Chimie, option Physique, est ouverte . TD et séances de problèmes (6 h); Leçons de physique (2 exposés); Montage de . applications à l'optique atmosphérique et à l'optique quantique.

La licence mention Physique, Chimie, se déroule sur 3 années et s'adresse aux . de mécanique quantique, d'électricité, d'électromagnétisme, d'optique et de.

Présentation sommaire de la physique en 8 chapitres : téléchargement des cours . II.

introduction à l'optique.pdf · pdf III. introduction à la mécanique.pdf · pdf . cours optique.pdf · ppt . 1. notions de mécanique quantique.pdf · pdf 2. atome.

La naissance de la physique quantique : rupture et continuité par Bernard . Calcul, en optique quantique, d'interférences localisées à l'aide du produit normal ... professeur agrégé de sciences physiques, ainsi que le diaporama d'appui de.

Physicien américain, co-lauréat du prix Nobel de physique en 1977 « pour .. de la physique théorique, plus particulièrement en mécanique quantique (fondements) et [...] ... des sciences (en 1968), il a consacré toute sa vie à l'étude de l'optique [...] ... où il passe l'agrégation de physique et un doctorat de troisième cycle.

Pour la première fois dans l'histoire des sciences, une discipline exigeait même que soit . La physique quantique ne laisse pas d'intriguer, de fasciner, d'exaspérer parfois. .. Agrégé de philosophie, Dominique Lecourt est professeur de philosophie à . Un extrait de son ouvrage Sept brèves leçons de physique , paru aux.

Noté 4.5/5 Leçons d'optique et de mécanique quantique : Agrégation de sciences physiques, Ellipses Marketing, 9782729800536. Amazon.fr ✓ : livraison en 1.

Ce livre n'est pas un recueil de leçons types, mais plutôt un guide pour vous aider à construire vos leçons d'optique et de mécanique quantique. Il contient des.

Physique théorique; Physique quantique; Physique de la matière condensée; Matière molle et physique pour la biologie (ex "Physique macroscopique et.

Normalien, agrégé et docteur en physique, j'enseigne à partir de septembre la physique . et manipuler les états quantiques collectifs réalisés par les excitons indirects. . interactions répulsives, stabilisatrices dans l'optique d'une condensation. .. A raison de deux heures par semaine, je les aidais à revoir leurs leçons et à.

1 Agrégation externe de physique 2004 : composition du jury. Page 1 sur 1 . permettant d'illustrer au mieux leurs leçons, dans le strict respect de l'équité de tous. ... intervenir la mécanique quantique, mais elle n'est pas mieux traitée que le reste du problème lorsqu'elle a . encore, l'analogie avec l'optique est profonde.

Domaine Sciences - Technologie - Santé . Retrait, au secrétariat du département de physique, d'une demande d'autorisation à . Optique Physique (19 h) . 1 présentation de leçon ou de montage . Physique quantique et du solide (15 h).

Livre Leçons d'optique et de mécanique quantique : Agrégation de sciences physiques. PDF Télécharger pour vous. Plus on lit le livre que nous pouvons.

Michel Fruchart est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. . Il a encadré de nombreuses séances de travaux pratiques et a été correcteur de leçons et de montages. . Sa thèse porte sur l'optique quantique électronique.

Agrégé en Physique-Chimie donne cours particuliers de maths et physique de la . Mécanique quantique, Physique statistique, Physique ondulatoire, Optique,.

1; 2 · 3 · 4 · >> · Couverture - Les montages à l'agrégation interne de sciences physiques .

Optique, mécanique, fluides, acoustique - Capes, CAPLP, agrégation physique chimie.

Auteur(s) . Couverture - Mécanique quantique - Volume 3.

Présentation du Master FESup, spécialité "Sciences Physiques", cursus . format du concours (leçon de physique pour "exposé de physique", leçon de chimie . de l'agrégation en physique: thermodynamique, optique, mécanique quantique,.

Agrégation de mathématiques · Exercices de maths/physique . Rappels de S. Rémy (la plupart sont des photocopies de Physique de Hecht) : . Mécanique du solide et des systèmes - PDF; Mécanique quantique - PDF; Radioactivité - . Mécanique du solide (S.Rémy) - PDF; Optique physique (Mme Guest) - PDF - Corrigé.

Ce module porte sur l'optique géométrique qui est une matière de base dans la . utile aux candidats des concours aux CAPES et à l'agrégation de sciences physiques. . La révolution quantique. . De l'optique physique à la photonique .

Cours de sciences physiques : optique 2 à l'usage des étudiants des classes de mathématiques spéciales (deuxième édition) - Annequin (R.) Boutigny (J.) -.

Les plans des leçons de physique de l'agrégation classés par thème : mécanique, mécanique quantique, relativité, mécanique des fluides, onde, optique,.

Retrouvez ici le programme officiel de physique en PC. . exemple), d'optique (avec l'analyse de la lumière polarisée) et de mécanique, entre autre. . initiés à la mécanique des fluides, à la physique des lasers et à la physique quantique. . Créé en 2010 par un colleur et un professeur agrégé de prépa, Groupe réussite.

d'une discipline des plus complexes: la physique quantique qui, malgré de puissantes théories sur la . savoureuses leçons de choses de l'école primaire . sciences. L'agrégation et une thèse consacrée à l'holographie marquent son entrée dans le monde . Alain Aspect dans son bureau de l'Institut d'optique d'Orsay.

Domaine : Sciences, Technologies, Santé . le parcours Agrégation de Physique est rattaché au groupement de parcours Physique Fondamentale . projet professionnel individuel à travers un transfert de compétences dans l'optique du stage long terminal. ... Physique Quantique

Avancée, 6 . Leçons de physique, 12.

2 mars 2017 . sont les grands domaines de connaissances de la physique-chimie. QUE CE SOIT DANS . mécanique quantique, acoustique, optique, électronique . passer l'agrégation de physique-chimie, ou tout simplement, désireux de.

Au nom de tous les membres de la faculté de physique de l'UPMC, dont j'ai ... Ondes, optique quantique, . à l'interface de la physique et de la biologie, la physique quantique ainsi que la physique .. à l'agrégation de sciences physiques.

Plusieurs applications de la mécanique quantique à la physique atomique et . Il s'intéresse également à l'histoire et à l'épistémologie des sciences naturelles.

12 juin 2016 . des expériences qui ont marqué la physique fondamentale . Le fil Science & Techno, l'actualités des laboratoires . En France, le CNOP (Comité National d'Optique et de Photonique) assure la . les fondements de la mécanique quantique, l'hypothèse atomique et la théorie du mouvement brownien.

24 mars 2016 . Concours externe de l'agrégation du second degré . (physique, chimie et sciences de l'ingénieur), PTSI (physique, technologie et sciences de.

18 Oct 2014. la physique quantique, comme l'existence de superpositions linéaires d'états, . Mots-clés .

Faculté des arts et des sciences Département de mathématiques et de . Pour être admissible aux études supérieures en physique, l'étudiant doit avoir suivi au.

Par rapport au cursus de licence et de master de Physique, le magistère se . PhysF-301A* - Mécanique Quantique : Cours 20h - TD 20h - (4 ECTS) . Génie Nucléaire : Transferts

thermiques - Science des matériaux appliquée au nucléaire . Possibilité de stage pédagogique pour les futurs candidats à l'Agrégation.

Chimie (120h) : cours 'Ondes'(9h), TP et corrections de leçons et montages de. Physique Générale (Optique, Mécanique des fluides, Electronique, Electromagnétisme,Thermodynamique) . Reçue à l'Agrégation de Sciences Physiques, option Physique.

Rang : 39/150 . Mécanique quantique avancée. Électrodynamique.

thématiques et physique, du grade de Bachelier jusqu'au doctorat, en . de la chimie, de l'optique, de l'industrie du verre, dans les .. A.E.S.S. (Agrégation de l'Enseignement Secondaire . que la mécanique quantique, la relativité, l'électro-.

Le Master de Physique Spécialité Matière condensée et nano physique propose le parcours . avec le programme de l'Agrégation de Physique- Chimie option Physique. . de deux Leçons de Physique, deux Montages, et deux Leçons de Chimie. . a récemment coécrit l'ouvrage Mécanique Quantique — Une introduction.

2012-2013, SMP6-PI, Cours: Introduction à la physique des matériaux cha1 chap2 chap3 chap4 chap5 . Les lois fondamentales de l'optique géométrique

24 mars 2017 . Concours externe de l'agrégation du second degré . (physique, chimie et sciences de l'ingénieur), PTSI (physique, technologie et sciences de.

28 janv. 2014 . Préparation à l'Agrégation de Sciences Physiques . des agrégatifs aux épreuves d'admissibilité et d'admission de l'agrégation de physique.

Il avait une certaine prédilection pour ce domaine de l'astronomie physique ; et le . 8Le Cours d'optique, sans conteste le plus complet, sert encore de référence pour . Certains reprochent à Bruhat d'avoir négligé la théorie quantique dans les . nommé sous-directeur de l'ENS, plus particulièrement chargé des sciences,.

Sciences industrielles : suivez un cours de cinématique avec Antoine KELLER (Ecole .. Cette vidéo est la suite des vidéos de mécanique quantique proposées par Alban . Suivez le Cours physique Math Spé d'Alban MOREAU, professeur de ... à Optimal Sup Spé, vous présente un cours sur l'optique géométrique.

Le cours de physique de Feynman (5 volumes), Dunod; Le cours de physique . Mécanique quantique (3 volumes), Aslangul, De Boeck; Mécanique quantique . Bréal; Expériences d'optique, agrégation de sciences-physiques, Duffait, Bréal.

9 nov. 2005 . Son entrée dans l'univers étrange de la physique quantique n'a pourtant . Quand j'ai passé l'agrégation, il y avait très peu de livres pédagogiques sur ce sujet. . Dix ans plus tard, en 1995, à la tête du groupe d'optique atomique qu'il . LES LAURÉATS appartiennent à tous les domaines de la science.

Physique. Chimie. Sciences de la Vie. Sciences de la Terre. Matériaux . Agrégation interne/CAERPA mathématiques . Optique, mécanique, fluides, .. quantique sont ici illustrées par de nom- .. de leçons structurées, progressives, quasi.

Achetez Leçons D'optique Et De Mécanique Quantique de Bruno Latour au . Latour; Editeur : Ellipses Marketing; Collection : Lecons Agregation De Physique . des rubriques comme Histoire des sciences , La place du temps en physique ou.

Expériences de physique - Optique, mécanique, fluides, acoustique - 4e éd. - Capes/Agréga:

Capes/Agrégation - Jean-Paul Bellier, Christophe Bouloy, Daniel Guéant. . Découvrez

Physique Chimie le livre de Lionel Vidal sur decitre.fr - libraire sur . Une lecture pragmatiste et modale de la mécanique quantique de Michel.

Leçons d'optique et de mécanique quantique . physique-chimie, section physique et électricité appliquée, agrégation sciences physiques, option chimie.

l'enseignement (CAPES de Physique - Chimie, l'Agrégation de Sciences Physiques ou encore

le concours de professeur . Physique quantique 1. 6. 6. 55. 27 . Optique 1. 3. 3 27.5 11. 10.5. 6.

0.55 CT. + 0.3 CC. + 0.15 TP. 0.85 CT +. 0.15 TP.

Bibliothèque technique ::: Discipline Physique Chimie . Le formalisme de la mécanique quantique découvert au début du XXe siècle décrit la matière par des ondes qui évoluent ...

Expériences d'optique - Agrégation de sciences physiques

Sciences. Physique . Plans de leçons pour agreg. Cours en Physique. mécanique, relativité, mécanique des fluides, mécanique quantique, thermodynamique, électronique, ondes, optique.

Agreg | Physique | CoursDéposé le 15-11-2012 par mesrevisions.

Soutien scolaire Physique Chimie à Paris : Cours Aquila vous propose un service de qualité. . disposant tous du CAPES ou de l'AGREGATION en Physique-Chimie. . Physique. – Optique

– Couleur, vision, images. – Mécanique Quantique –

Premier semestre, Physique statistique des systèmes en équilibre, 9 . Optique, 6 . quantique

Les postulats et les outils de la physique quantique Intrication,.

Cours de physique théorique, historique et thématique par Joël SORNETTE. . rue d'Ulm, agrégation de sciences physiques (1973); 1974-1975 : premier poste,.

Astrophysique/ Plasmas /Optique/ Photonique/ Science & Techniques spatiales . Assistante (DEA-physique atomique et moléculaire, mécanique quantique) . en place et enseignement à l'agrégation en Sciences physiques, IPEST -Tunis.

M2 Prépa Agrégation physique-chimie option chimie .. La « leçon de chimie » consiste `a réaliser un cours sur une thématique imposée de .. Connaissances de base en mécanique quantique, relativité, ondes, optique et physique nucléaire.

Pour réviser le cours de physique (programmes de PCSI et de PC) : ancien programme (avant 2013). . R. DUFFAIT - J.-P. LIÈVRE : Agrégation de sciences physiques. Expériences . H.

BENSON : Physique vol 3 Ondes, Optique et Physique Moderne. De Boeck . J.L.

BASDEVANT : 12 leçons de mécanique quantique.

des rubriques comme Histoire des sciences, La place du temps en physique ou . Lecons

D'Optique Et De Mecanique Quantique Agregation De Sciences.

Agrégation de Sciences Physiques rang national: 9/218. . Master et Magistère 2 de Physique Fondamentale Mention TB Université Paris-Sud 11, France.

9 janv. 2015 . Agrégation externe de physique-chimie option physique, session 2015 ... en leçon comme durant l'épreuve de montage, sont bien sûr .. Ce sujet aborde des notions d'optique géométrique, d'optique . mécanique des fluides, de mécanique relativiste, de mécanique quantique et de physique de la.

Professeur de sciences physiques au lycée Langevin-Wallon, Champaign-sur-Marne . Leçons et montages . LP42 (fonction d'onde) : correction 2013; LP43 (phénomènes quantiques) : correction 2013 . Ce TD d'optique est destiné à la prépa agreg interne. . Le site de Matthieu Rigaut, prof de physique en PC* à Metz.

chimie géographie géologie informatique mathématique physique actuariat . il y a, en Faculté des Sciences, une grande diversité de manières d'aborder .. Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur . .. mécanique quantique .. la géochimie, la microscopie optique ... obligatoires, et l'autre moitié de leçons.

Format: KINDLE - Telecharger Leçons d'optique et de mécanique quantique : Agrégation de sciences physiques KINDLE. Tags :Leçons d'optique et de.

POURQUOI UNE DOUBLE LICENCE PHYSIQUE ET MUSICOLOGIE ? La musique .

(Astrophysique, Photonique et semi-conducteurs, Matière quantique, Physique subatomique et cosmologie . l'Agrégation en musique ou en sciences) et au parcours « Art, science et technologie » du . Optique géométrique (30h). M u.

Nommé professeur agrégé de physique en 1981, il est scientifique du . Après l'obtention de son doctorat d'État ès sciences physiques avec la thèse « Le rôle . Il est spécialiste d'optique

quantique et travaille au Laboratoire Kastler Brossel.

Serge Haroche, né le 11 septembre 1944 à Casablanca, est un physicien français travaillant dans le domaine de la physique quantique. . En 1971, il soutient sa thèse de doctorat en sciences physiques à l'université de Paris VI ; ses . Serge Haroche est un spécialiste de physique atomique et d'optique quantique. Après.

livre leçons de thermodynamique agrégation de sciences physiques . des rubriques comme Histoire des sciences, La place du temps en physique ou Cherchez . LECONS D'OPTIQUE ET DE MECANIQUE QUANTIQUE AGREGATION DE.

Master spécialisé d'enseignement de physique - chimie . de formation des enseignants et de préparation au concours à l'agrégation, ce master vise à améliorer . M1, MECANIQUE QUANTIQUE 2, 44, 5, Détail . M13, OPTIQUE MODERNE, 50, 5, Détail ... Leçons de Physique; Leçons de Chimie; Montages de Physique :.

UFR/Institut : UPEC - UFR des Sciences et technologie . solide dans les disciplines de la physique (mécanique, électrocinétique, optique, électromagnétisme, thermodynamique, physique statistique, physique quantique...) . Préparation aux métiers de l'enseignement en physique-chimie : à l'UPEC Master MEEF Second.

Découvrez Leçons d'optique et de mécanique quantique le livre de Bruno Latour sur . préparations aux examens »; Epreuves corrigées de CAPES & AGREG . des rubriques comme " Histoire des sciences ", " La place du temps en physique.

Préparation à l'Agrégation de Physique a pour but d'associer un diplôme de . de sciences physiques : comment construire un exposé de physique ou de . matériels, en relativité restreinte, en électrocinétique et électronique, ainsi qu'en optique . connaissances en mécanique quantique et en physique de la matière.

quantique pour l'agrégation de sciences physiques. ... leçons de physique, qui constituent également les connaissances à avoir pour l'écrit. Les ex- .. l'optique, la thermodynamique, la chimie, et même la gravitation, sans oublier les progrès.

25 août 2011 . Title: Leçons de physique, Author: Groupe De Boeck, Name: Leçons de physique, . de physique moderne, notamment la relativité, la quantique et la physique statistique. José-Philippe Pérez, Agrégé, Docteur ès-sciences, Professeur . Bases de l'optique géométrique I. Aspect ondulatoire de la lumière II.

Leçons pour l'oral de l'agrégation rédigées . Vous trouverez ici la majorité des leçons de l'agrégation de sciences physiques option physique, à télécharger en.

3 oct. 2017 . Tous cours; Histoire des sciences; Optique géométrique . Physique L1 : cours complet avec exercices corrigés et vidéos par Max Brunel, Nelly.

30 nov. 2016 . Passionné des sciences et de la mécanique de l'univers, vous souhaitez .

Optique; Physique nucléaire et corpusculaire; Physique quantique; Physique du . L'enseignement (CAPES, Agrégation de sciences physiques).

Livre : Leçons d'optique et de mécanique quantique écrit par Bruno LATOUR, éditeur ELLIPSES, collection Agrégation de sciences physiques, , année 2000,.

Secrétariat des Agrégations de Physique et de Chimie . Optique géométrique et ondulatoire; Optique cristalline; Thermodynamique; Électromagnétisme; Mécanique analytique - Elasticité; Mécanique quantique; Mécanique des fluides et capillarité . Pour la préparation des leçons (chimie et physique) et montages de.

30 juin 2007 . CNED pour CAPES physique-chimie??? .. des annales...y m'ont filé des Lecons (car pour l'agreg tu as à l'oral des Lecons à faire) .idem tt est à la BU. .. mécanique quantique, physique statistique, optique du solide.

Cours de mécanique quantique de Basdevant et Dalibard . Cours de physique statistique de Vandewalle et Dorbolo. statphys. . Cours d'optique géométrique.

Yakeo - Cours et exercices de physique, Exercice, sciences physiques, . Lycee, primaire, bac physique, optique physique, force, mécanique, physique chimie. . Maîtrise de Physique:

Mécanique Quantique . Leçons d'agrégation de physique

1991-1992 : DEA de physique fondamentale : Atomes, molécules, photons et leurs .. TD (6h) et leçons (6h) de l'agrégation es sciences Physiques et Chimiques option Chimie et M2 . TP d'électronique et d'optique (36h) de 1992 à 1995.

L3 Physique Chimie. L3 Physique . Physique. Approfondie. Master1 S1. Master1 S2. Master Mention Physique ou Mention Chimie . Agrégation . Optique, initiation à la physique du solide. UE .. Mécanique approfondie et quantique Taxil.

Les montages à l'agrégation interne de sciences physiques. Alexis Dumont Collection ...

Leçons d'optique et de mécanique quantique. Bruno Latour Collection.

Leçons d'optique et de mécanique quantique (Agrégation de sciences physiques) - Sciences à l'université -

Titulaires d'un diplôme de Master 1 de Physique, Sciences Physiques, . Photonique et Optique pour les Matériaux (POM, site de Metz) . UE1 Mécanique Quantique, UE2 Physique Statistique, UE3 Méthodes Mathématiques et Numériques, . en physique-chimie, nécessaire notamment à la préparation de l'agrégation, par.

Télécharger Leçons d'optique et de mécanique quantique : Agrégation de sciences physiques livre en format de fichier PDF EPUB gratuitement sur.

1- PROGRAMMES DE LA LICENCE FONDAMENTALE DE PHYSIQUE . .. différents Mastères de Physique et à la préparation au CAPES et à l'agrégation de physique ...

Fondements de l'optique géométrique : principe de propagation rectiligne de la lumière, limite .. Relativité et Introduction à la mécanique quantique.

Les étudiants présentent toutes les leçons de physique et de chimie et tous les . par de la mécanique quantique et de la physique statistique (niveau Master1).

Agrégation externe section physique-chimie; Agrégation interne section physique- . Sujet de la composition de physique - Session 2014 (pdf - 3,4 Mo) Nouvelle fenêtre . Optique atomique guidée . Une ouverture sur le monde quantique.

Annales bac et concours physique chimie corrigés gratuites.

30 sept. 2017 . Accueil Leçons Montages CAPES Annales Cours Articles . Agrégation de sciences physiques, option chimie : L'intégrale des . Sujet B : Une ouverture sur le monde quantique . Tension superficielle, physique statistique, loi de Laplace, mouillage, diffusion, mécanique des fluides, optique ondulatoire.

30 juin 2017 . Sites : www.licence.physique.upmc.fr, www.phytem.ens-cachan.fr. Objectifs de la formation : . l'Agrégation. . Bases de la Mécanique Quantique LP352 (6 ECTS) . Cohésion de la Matière, Optique et Lasers LP358 (9 ECTS).

Elle a également enseigné l'optique physique en L2 et la cristallographie en L3. . ses cours actuels portent sur un projet expérimental et la mécanique quantique à . de la licence de physique, ainsi qu'en M1 physique/chimie en télé-enseignement. . Odile Chevalier est professeure agrégée en mathématiques à l'université.

Luc Marleau. Professeur titulaire, physique théorique. Département de physique, de génie physique et d'optique, Université Laval . et d'optique · Faculté des sciences et de génie.

Pavillon . Professeur agrégé: U. Laval, Canada (1992-1996) Professeur . H2013 - Théorie quantique des champs I (PHY-7006). Pour plus de.

Titre Cours de physique: Mécanique du point Lasers et optique non linéaire . des semiconducteurs T1 Mécanique quantique approfondie Science et technologie des agents ..

Jean-Pierre PPUR 2001 Provost. master / Provost. agrégation.

Documents utiles pour leçons physique-chimie, Isabelle Boucher, prépa Agrég, u-Nancy.

Rechercher un livre (ou un produit) Livraison gratuite pour les livres

Expériences de physique : optique, mécanique, fluides, acoustique : Capes,. CAPLP, agrégation physique-chimie. Bellier, Jean-Paul. Bouloy, Christophe.

I. Épreuve écrite d'admissibilité : épreuve de physique-chimie . La leçon de physique porte sur le programme de la partie à dominante physique de l'épreuve écrite . Interférences à deux ondes en optique. 18. .. Mécanique quantique. 1.

25 oct. 2016 . Les auteurs. Michel Fruchart est docteur en physique et agrégé de sciences physiques. Sa . thèse porte sur l'optique quantique électronique.

