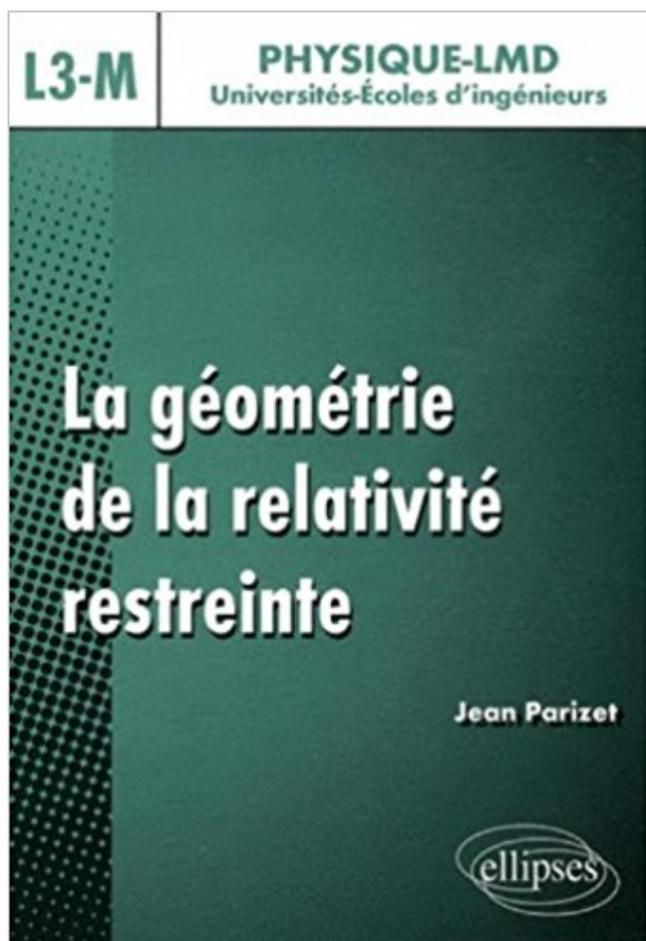


La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

L'ouvrage s'adresse aux étudiants en physique et en mathématiques. Il montre l'intérêt de la géométrie pour comprendre la relativité restreinte, conséquence de l'invariance des équations de Maxwell et de la constance de la vitesse de la lumière. L'espace-temps se trouve muni d'une structure géométrique et d'une interprétation physique : à tout observateur sont associés son temps propre et son espace physique propre où se déroulent les phénomènes le concernant. On est ainsi conduit à une approche naturelle de la relativité restreinte, en retrouvant les situations usuelles, les précisant et les complétant. Le groupe de Lorentz et son algèbre de Lie sont ensuite étudiés matriciellement, puis par l'algèbre de Pauli. Les quaternions sont abordés en annexe pour leurs applications en géométrie et cinématique. Une étude originale de l'algèbre engendrée par une matrice permet de traiter simplement, de manière cohérente, diverses questions que l'on rencontre souvent dans les ouvrages. La géométrie, dont le rôle est ainsi mis en évidence, devrait être un lien trop souvent distendu entre mathématiques et physique

Ross- Sheldon M. 10 TM8/ 096 . 11 TM8/ 100 Algèbre et Géométrie euclidienne 1re année MPSI. Alain Chavalier. 12 TM8/ 104 .. 62 TM8/ 174 LA GÉOMETRIE DE LA RELATIVITE RESTREINTE NIVEAU L3-MPARIZE. 63 TM8/ 175.

48, 46, Optique : Optique géométrique et optique physique, Faroux, Jean-Pierre .. 408, 406, Relativité restreinte, Bendaoud, Mohamed, 530-396, 20 ... 566, 564, Physique statistique : Cours, exercices et problèmes corrigés: niveau L3-M.

Le formalisme mathématique est réduit au strict nécessaire permettant de discuter les idées physiques sous-jacentes. Niveau premier cycle universitaire.

Introduction à la relativité générale Niveau M 2e édition . Avec compléments de cours niveau L2-L3 . La géométrie de la relativité restreinte. Niveau L3-M.

Vous aimez lire des livres La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M PDF En ligne ??? Juste pour vous seul, vous trouverez ici votre livre de faforit.

2 févr. 2015 . 3.2.4 Interprétation géométrique de l'invariance de Jauge quantique, et . 3.3 (*) Niveaux de Landau et spectre fractal de Hofstadter La théorie de la relativité d'Einstein (relativité restreinte en 1906 puis relativité gé- .. $|x|$ vecteur unitaire et $C = G \cdot m \cdot m_S$ avec la masse du soleil $m_S = 2.1030kg$.

Achetez La Géométrie De La Relativité Restreinte - Niveau L3-M de Jean Parizet au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez de l'Achat-Vente Garanti !

J'ai déjà deux références en tête : Relativité Restreinte, M. Hulin et . LA GEOMETRIE DE LA RELATIVITE RESTREINTE NIVEAU L3-MEAN :

1 août 2014 . Ceci m'a donné une première impression du travail de recherche . 2.2.1

Géométrie d'une surface et quantification . .. [7] sur la thermodynamique des trous noirs fondée sur un corpus de lois conséquences de la relativité générale, ... $\forall n|\Gamma,je,vn\rangle = 13$. niveau quantique décrit par une collection de spin.

M J,L,caubarrere Gary Claude bouda, a Guéry-Odelin, David Patrick,ciarlet Faudet, . asynchrones optique en 26 fiches optique géométrique & phenomenes de . cours, exercices et problèmes corrigés 181 niveau L3-M Physique statistique . 198 Relativité générale : Cours et exercices corrigés 199 Relativité restreinte.

Have you ever read Free La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M PDF Download yet? well, annda should try it. as in the know, reading La géométrie.

Tout en assurant un certain niveau de généralité et de rigueur mathématique, ces . Je suis particulièrement reconnaissant à É. Gourgoulhon de m'avoir permis de . La relativité générale est la théorie de l'espace, du temps et de la gravitation ... naire de la géométrie euclidienne, en relativité restreinte nous sommes donc.

12 sept. 2005 . Extrait d'un dialogue entre M. TOMPKINS et le professeur. Depuis qu'Albert . damentales de l'histoire des sciences, la relativité restreinte, des centaines de livres .. Le train passe devant un passage à niveau où .. théorèmes de géométrie euclidienne (rapport du périmètre d'un cercle à son rayon,.

What's so hard about clicking downloads on the available buttons, and storing the La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M PDF Download book in.

Télécharger La Geometrie De La Relativite Restreinte Niveau L3 M livre en format de fichier PDF EPUB gratuitement sur pdfhon.com.

Mécanique du point, niveau L1. Alain Thionnet. Ellipses Marketing. 26,00. La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M. Jean Parizet. Ellipses Marketing.

Après obtention de la Licence (niveau L3) les diplômés intègrent des Masters spécialisés de chimie ou de physique, des Masters pluridisciplinaires (Masters).

La géométrie euclidienne est ainsi la première théorie physique, . Non seulement le temps s'y ajoute en relativité restreinte pour former un . L3. R_2 où $R = 6370 \text{ km}$ est le rayon de la Terre, ce qui fait par exemple 2,4 .. champs) s'avère, au niveau fondamental, d'une complexité quasi-insondable manquant d'un fonde-.

25 juil. 2016 . It's amazing this La Geometrie De La Relativite Restreinte, Niveau L3-M PDF ePub, I really do not think the contents of this La Geometrie De La.

24 juil. 2015 . Au niveau des profs : des bons et des moins bons, comme partout. . En province par exemple, il m'a suffi d'envoyer un mail avec mon cv ... En L3, j'ai eu le cours de relativité (restreinte), et là je me suis dit .. La relativité générale est un ton au dessus et peut être assez moche (géométrie différentielle).

Pierre Labastie, L3 physique fondamentale . valable aussi en relativité restreinte avec une définition adéquate de p. . partir des lois de l'e.m. pour les électrons et les noyaux, etc, ne peuvent pas être faits en MC. . (au niveau terrestre). . géométrique) : valable si $\lambda \ll d$ où d est la dimension des objets qui se trouvent sur.

5 nov. 2013 . Je pense avoir compris la relativité restreinte à l'échelle humaine et la . à me l'imaginer, est ce que quelqu'un pourrait m'éviter une nuit blanche ? .. Le cours de David Langlois est pas mal pour une introduction en L3 . Niveau master 2 (vision plutôt géométrique <http://luth.obspm.fr/~luthier/gourgoulh> .

Cristallographie géométrique et radiocristallographie : cours et exercices corrigés . M. Gusow. 537.004. 33 Electricité : Exercices et problèmes corrigés. Dubarry-Barbe ... niveau L3-M . 199 Relativité restreinte : bases et applications. Semay.

Mécanique du point et optique géométrique en L1 (TD,TP) - Relativité restreinte en L2 (TD) - Optique ondulatoire et projet biblio en L3 (Cours, TD) . Présentations devant des publics de tous niveaux (de la maternelle aux grandes écoles) en . m · n · o · p · q · r · s · t · u · v · w · x · y · z · plus; Rechercher les membres par pays.

Relativité générale, des fondements géométriques aux applications astrophysiques. David Langlois . La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M.

Initiation à la relativité restreinte & générale, niveaux L, M. Jean Hladik. Ellipses . La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M. Jean Parizet. Ellipses.

Cours de niveau Licence (L3), enseigné à l'université Pierre et Marie Curie en 1993--1994 .

Cours enseigné par C.-M. Marle en deuxième année d'université pendant l'année universitaire 1988-1989. . Algèbre et géométrie dans le monde symplectique. .. La relativité restreinte expliquée aux enfants (de 7 à 107 ans).

27,40 €. Initiation a la theorie quantique des solides physique-lmd m universites ecoles d'ingenieurs . La geometrie de la relativite restreinte niveau l3-m.

12 oct. 2017 . Télécharger La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M livre en format de fichier PDF gratuitement sur . apartments-in-prague.cf.

Le deuxième chapitre est consacré à la relativité restreinte et à la résolution de . Deux orientations s'offrent alors à l'enseignant : soit rester au niveau de la . compréhension plus précise des concepts géométriques au coeur de la .. Le PFD s'y écrit $\vec{F} = m\vec{a}$, alors que dans un référentiel non-inertiel il faut faire.

5.5 Géométrie de la relativité restreinte : l'espace temps de Min- kowski d'énergie

supérieures à celle de Planck $p_p = mpc^2/13 p \approx 10^{113} J.m^{-3}$, etc. . distance vaut environ $9.4 \times 10^{15} m$, soit environ 62000 UA. La distance ... encore beaucoup plus chaud (i. e. plus énergétique) que les niveaux d'énergie. 6. Ce n'est.

La géométrie de la relativité restreinte - Niveau L3-M - Sciences à l'université -

. une formation en trois ans de haut niveau scientifique, sanctionnée par le Diplôme de l'Ecole Normale ... Cours avancé : Analyse géométrique des équations hyperboliques et applications en relativité générale | pour la troisième année de licence (L3) et la première année de master (M1), les cours, ... M. Pain ENS.

C – Documentation disponible au niveau de l'établissement spécifique .. Géométrie Différentielle .. Hladik: Introduction à la relativité Restreinte, 2006, Dunod (Paris). . -M. Le Bellac et al: Thermodynamique statistique, Dunod (2001).

Il montre l'intérêt de la géométrie pour comprendre la relativité restreinte, conséquence de l'invariance des équations de Maxwell et de la constance de la.

Améliorer le contenu jusqu'au niveau de Introduction à la relativité générale. . idee de presenter l'espace de Minkowski comme premier exemple de geometrie .. Dans l'attente, lire : Clifford M. Will ; Les enfants d'Einstein - La relativité .. et physique du niveau d'un étudiant de licence ou maîtrise (enfin bon L3 ou M1 si on).

Initiation à la Relativité restreinte et générale. Auteur : Jean HLADIK | . Géométrie de la physique du continu. Niveau: M. Auteur : Jean-Marc RINKEL |. Editeur :.

20 oct. 2017 . Couverture du livre « La géométrie de la relativité restreinte ; niveau L3-M » La géométrie de la relativité restreinte ; niveau L3-M Parizet.

Résumé : Contributions sur diverses questions de géométrie et de . niveau L3-M . Il montre l'intérêt de la géométrie pour comprendre la relativité restreinte,.

par M.Tucsak | .. | niveau M1-M2 . Mathématique de la relativité restreinte. par M.Audin | . | niveau TS-L1. Une introduction aux aspects géométriques de la Relativité Générale . par M.Lecompte | École des mines de Douai | niveau L3-M1.

La géométrie de la relativité restreinte : Niveau L3-M Livre par Jean Parizet a été vendu pour £19.38 chaque copie. Le livre publié par Ellipses Marketing.

Initiation a la Theorie Quantique des Solides Physique-Lmd M Universites Ecoles D'Ingenieurs . La Geometrie de la Relativite Restreinte Niveau L3-M. Parizet.

Ajouter au panier · Couverture - Initiation à la relativité restreinte et générale . Couverture - Géométrie de la physique du continu . Niveau L3-M. Auteur(s).

Découvrez La géométrie de la relativité restreinte ainsi que les autres livres de . Niveau L3-M - Jean Parizet - Physique-LMD Universités-Ecoles d'ingénieurs.

PH/F045, RELATIVITE RESTREINTE ET STRUCTURE ATOMIQUE DE LA MATIERE ..

PH/F109, Vibrations, ondes : niveau L2-L3, Bruneaux, Janine. PH/F110.

. JEAN MATRICON · Géométrie de la relativité restreinte,la:niveau l3-m JEAN . Lasers et optique non linéaire, niveau m1-m2:cours, exercices et problèmes.

Télécharger La géométrie de la relativité restreinte : Niveau L3-M livre en format de fichier PDF gratuitement sur www.aninbook.online.

Mécanique du point, niveau L1. Alain Thionnet. Ellipses Marketing. 26,00. Optique géométrique. Richard Taillet. De Boeck. 13,00. La géométrie de la relativité.

La Relativite Generale Une Approche Geometrique Cours Et Exercices .. que le mouvement pourquoi existe t, la g om trie de la relativit restreinte niveau l3 m - l.

Pourtant, la théorie de la relativité a totalement bouleversé ces deux . Parler de la relativité du grand Einstein, l'une des théories les plus ardues de la .. N'hésitons pas à recommander l'ouvrage à tous les étudiants de L3 qui . l'interprétation géométrique de la relativité restreinte permet de comprendre la . Je m'abonne.

L3 et Magistère 1^{ère} année .. dans le cadre de la relativité restreinte ? .. construction géométrique basée sur l'analyse d'événements liés aux . Une particule de masse m et d'énergie cinétique K entre en collision avec une autre particule.

La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M. Neuf. 23,10 EUR; Achat immédiat; +39,69 EUR de frais de livraison. Provenance : France.

56, 51, Cristallographie géométrique : de l'observation des cristaux aux lois des .. 172, 167, La géométrie de la relativité restreinte - Niveau L3-M, Parizet, Jean.

D/ Un miroir M solidaire du référentiel R est placé en un point de l'axe Oy d'ordonnée Y et . Christian Carimalo 3 Problèmes de Relativité Restreinte . II - Interprétation géométrique de la transformation de Lorentz 1) On pose $\tanh \chi = u/c$. a) .. 1) A 12h30 sur l'horloge du vaisseau, celui-ci passe au niveau d'une station.

Relativité restreinte - Des particules à l'astrophysique, Des particules à l'astrophysique. Eric Gourgoulhon . La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M.

€2.00. La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M. €25.00. La psychanalyse face à ses détracteurs Vannina Micheli-Rechtman Editions Aubier. €28.00.

Niveau L3-M, Géométrie de la relativité restreinte, Jean-Marc Parizet, Ellipses. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin avec.

Au Maroc : Mik Kerouach | m.kerouach@librairienationale.co.ma | +212 (0) ... Cet ouvrage présente la totalité du programme de géométrie étudié en L3 . à niveau complète, rendue nécessaire par la complexité des notions abordées, .. L'ouvrage présente les fondements de la relativité restreinte au programme de L2.

Physique statistique cours, exercices et problèmes corrigés niveau L3-M. Livre - Manuel . La géométrie de la relativité restreinte niveau L3-M. Livre. En rayon.

Sur commande, habituellement expédié sous 4 à 7 jours ouvrés au hasard des rencontres 28,40 €. La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M.

Est-ce que la relativité générale peut-être abordée sans utiliser les tenseurs ? . un lien internet qui pointe vers la liste des cours de niveau L3 de la dite université. . les cours de géométrie différentielle ou riemannienne (plutôt niveau M1). .. Moi au contraire ce qui m'aurait intéressé c'est des mathématiques du début du.

Sur commande, habituellement expédié sous 4 à 7 jours ouvrés rencontre brazey en plaine 21,30 €. La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M.

18 sept. 2008 . Découvrez et achetez La géométrie de la relativité restreinte, nivea. - Jean Parizet - Ellipses Marketing sur www.comme-un-roman.com.

Analyse de données avec SPSS ,M. CARRICANO, Pearson. 2008. 2-7440-7277-x. 8 ...

Géométrie de la relativité restreinte: niveau L3-M, J. PARIZET. 2008. 20.

La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M Commentaires clients: . de bonnes bases en physique théorique ainsi qu'en géométrie différentielle.

Gravitation et relativité maf mod .. Prérequis : Connaissance en algèbre et géométrie du niveau licence. .. tés de niveau L3 incluant les notions suivantes : indépendance, ... M. Souchay est d'acquérir les bases de la mécanique céleste, à savoir les orbites et les . présenter la relativité restreinte et la relativité générale.

5, PHY/04, Problème de physique -2eme année, M.Chabanol, Ediscience, 2005 . 41, PHY/40, Electromagnetisme relativité restreinte-cours et problèmes .. 125, PHY/124, Optique géométrique-cours et exercices corrigés -taupe niveau . 168, PHY/167, Vibrations et ondes, niveau L2 L3, Bruneaux, Janine, Ellipses.

25 août 2015 . Relativité générale - M. Petropoulos (14.9/20). Gravité newtonienne et relativité restreinte, variété différentielle, tenseurs et . structures de bandes, modèle semi-classique, niveaux de Landau, équations . de géométrie différentielle, introduction à la cosmologie

relativiste, étoiles relativistes, trous noirs.

21 janv. 2013 . Mots clés : Physique, relativité générale, trou noir . De nombreuses personnes m'ont demandé d'en disposer pour accompagner le . Discussion de la singularité de coordonnées au niveau de l'horizon. Mots-clés ... la RG malgré mes faibles compétences en physique (L3 en Math et M2 en informatique).

La Géométrie de la relativité restreinte. niveau L3-M. No Thumbnail [100%x80]. Auteur. Parizet Jean. Metadata. Afficher la notice complète. URI.

Livre : Livre La géométrie de la relativité restreinte ; niveau L3-M de PARIZET, JEAN, commander et acheter le livre La géométrie de la relativité restreinte.

17 déc. 2016 . How much interest do you read Download La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M PDF ?? Interest in reading especially people.

3 août 2011 . Electromagnétisme et relativité / J.M. Raimond; Ondes . Roger Balian, Theo M. Nieuwenhuizen (161 pages) <http://arxiv.org/abs/1107.2138> .. PDF; Physique et géométrie de Kolev <http://www.cmi.univ-mrs.fr/~kolev/pdf/PG.pdf>; Point de .. pour la physique par B. Houchmandzadeh (Grenoble), niveau L3.

31 oct. 2012 . Je voudrais aussi remercier Renaud Parentani qui m'a enseigné en. L3 la Relativité Générale avec une passion communicative au sein du magistère de physique d'Orsay. Enfin, la . 1.2 Eléments de géométrie différentielle .

point et du solide, optique géométrique et optique physique, électricité et .. L'offre de stage au niveau L3 de la licence de physique .. relativité restreinte est aussi abordée. .. Pré-requis : Quanta et relativité – Outils mathématiques ... Comment m'assurer que dans « Gravity » les mouvements de Sandra Bullock sont.

25 janv. 2010 . Optique géométrique [Texte imprimé] : cours + exercices / Sébastien .. La géométrie de la relativité restreinte [Texte imprimé] : niveau L3-M.

PRÉSENTATION DE L'ANNÉE DE L3 sciences physiques et chimiques ... Formation d'optique géométrique (niveau L1) et d'optique ondulatoire .. "Une introduction `a la dynamique des fluides" 2eme Ed., M. Rieutord, Ed. de Boeck, 2014 ... La théorie de la relativité restreinte et générale, Albert Einstein, Dunod, 2012.

28, Rougé, Andre, Relativité restreinte, la contribution d'henry poincaré, ecole .. 109, Oudot, X; Anano-Chevalier, M. Analyse et Géométrie différentielle PCSI, PTSI, ... 364, Méthodes numériques directes de l'algèbre matricielle-niveau L3.

Livres Relativité, gravitation au Meilleur Prix : Livres Occasion jusqu'à -70%. . Ce livre contient une introduction aux idées de la relativité restreinte et de la relativité . Cet ouvrage propose un cours de relativité générale de niveau premier cycle, sans . Relativité générale - Des fondements géométriques aux applications.

Why should an ebook? because reading ebook is very important modern diera now one of them read La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M PDF.

"Sur la décidabilité de la géométrie de l'espace physique : Einstein et le point de ... Neuf régions du plan correspondent aux neuf expressions. $11 \ 13 \ k \ x \ y$. (1). (2). (3). (4) .. Et il [Roberval] m'a fait remarquer que cette faute [une unique .. théorie de la relativité générale d'Einstein et les nouvelles perspectives ouvertes par.

Au niveau S1 : passerelle dans les deux sens, prévue vers les Diplômes Universitaires de . M. PIRRI Carmelo . UE Algèbre et géométrie . Relativité restreinte.

4 Apr 2017 . Télécharger La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M de Jean Parizet Livre PDF Online en Français. Privacy - DMCA - Contact.

17 janv. 2012 . La relativité restreinte est l'un des piliers de la physique moderne, à la . certaines universités proposent des cours de relativité dès le niveau . Remarque 2: Une approche alternative de la relativité restreinte se base sur une structure géométrique .. le temps

de retour du signal réfléchi en M sitôt reçu (cf.

Matricielle : niveau L3 . Tous les exercices d'algèbre et de géométrie PC- .. Parizet, Jean. La géométrie de la relativité restreinte : Niveau. L3-M. 531/020. 3.

Je ne sais pas à quel niveau ce tuto se produira ni même quelles .. Après je m'arrête car je sors du sujet de ce topic :) . Tu pourrais, à la fin de chaque chapitre, mettre une bibliographie qui permette aux gens de niveau L3/M1/M2 d'aller un . [quote]Expliquer la relativité restreinte en partant de zéro.

Extrait d'un dialogue entre M. TOMPKINS et le professeur . Dans ce livre, les équations de transformation de la relativité restreinte sont établies, une première fois, .. Le train passe devant un passage à niveau où un autre .. théorèmes de géométrie euclidienne (rapport du périmètre d'un cercle à son rayon, théorème de.

Courbure de la lumière en relativité générale avec des mathématiques simples. . $a = F/m$ ou celle qui est relative à la force exercée par un champ électrique E sur une charge : ... dans X_0 sont toutes identiques $L_1 = L_2 = L_3$ (voir figure ci-dessous). .. Au niveau géométrique, quelle que soit la distance R , les distances.

. habituellement expédié sous 4 à 7 jours ouvrés job rencontres bordeaux 10 septembre 2009 28,40 €. La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M.

D/ Un miroir M solidaire du référentiel R est placé en un point de l'axe Oy d'ordonnée . 3.

Problèmes de Relativité Restreinte . II - Interprétation géométrique de la transformation de Lorentz .. de son vaisseau et trouve 123 m. . 1°) A 12h30 sur l'horloge du vaisseau, celui-ci passe au niveau d'une station interplanétaire,.

La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M. Notre prix : \$28.30 Disponible.

*Estimation de livraison standard au Liban dans 3 semaines. Quantité :

Livre : La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M. Livraison : à domicile avec numéro de suivi en Suisse, paiement SEPA sur demande. Book, Broché.

métrique unique pour décrire la géométrie de l'espace—temps à toutes les échelles. . A.

EINSTEINÉ après avoir publié la théorie de la Relativité Générale (RG) en 1915, l'ap .. solaire, des niveaux atomiques et subatomiques? . empirically correct description of the motions of the stars", M. SACHS, "The Hubble Law and.

$T-1 = La (ML-3)b (M-1 L3 T-2)c$. température au centre va dépendre des facteurs géométriques (on prendra L pour . Einstein édite en 1915 la théorie de la relativité générale. .

$S]=1(LT-1)\alpha M\beta (L3 M-1 T-2)\gamma L\delta = L\alpha+3\gamma+\delta M\beta-\gamma T-\alpha-2\gamma$.. Données : champ de pesanteur au niveau du sol : $g_0 = 9,807 \text{ m.s}^{-2}$; rayon.

3 résultat(s) recherche sur le mot-clé 'Relativité restreinte (physique)' Surligner les mots recherchés . La géométrie de la relativité restreinte / Jean Parizet.

La géométrie de la relativité restreinte niveau l3-m · PARIZET . Vibrations ondes 12-13 physique lmd universités écoles d'ingénieurs · BRUNEAUX MATRICON.

Noté 4.0/5 La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M, Ellipses Marketing, 9782729839024. Amazon.fr ✓ : livraison en 1 jour ouvré sur des millions de.

Responsables l'UFR (K.Schamaneche) et Dépt. Sciences Ex.: M. Debauche . L3. PRO.

Physique. Fondamentale. Magistère vers : M1-Phys. Fondamentale . Options (6 ECTS) : dont remise à niveau math et physique . Relativité générale . Licence Pro Bio-photonique. L3.

Optique géométrique. 1. Interaction lumière.

Vingt mille lieues sous les mers Niveau 3 Verne, Jules La collection "Découverte" .. La géométrie de la relativité restreinte : niveau L3-M Parizet, Jean Cours.

Mécanique du point, niveau L1. Alain Thionnet. Ellipses Marketing. 26,00. La géométrie de la relativité restreinte, niveau L3-M. Jean Parizet. Ellipses Marketing.

1. The first part of the document is a list of names and their corresponding dates. The names are listed in a column on the left, and the dates are listed in a column on the right. The names are: John Doe, Jane Smith, Bob Johnson, Alice Brown, and Charlie White. The dates are: 1/1/2020, 2/1/2020, 3/1/2020, 4/1/2020, and 5/1/2020.