

ANA 燃油特別付加運賃・航空保険特別料金込み！ (10-12月ご購入分)

往復 ¥98,600~ **ホノルル**

往復 ¥1,19,600~ **ニューヨーク**

往復 ¥128,600~ **パリ**

※1月ご購入分以降は、燃油特別付加運賃が改定される場合がございます。

MSN 広告



コミュニティ

コミュニティ ホーム | お気に入りのコミュニティ | 言語 | ヘルプ

重要なお知らせ

MSN コミュニティ サービスは、2009 年 2 月をもちまして終了させていただきます。MSN のオンライン コミュニティ パートナーである Multiply にコミュニティを移行できます。詳細については、こちらをご覧ください。

www. 文法レベルでの自然学会. jp

grammar@groups.msn.com

新着情報



標準の掲示板: 雑談コーナー

掲示板の一覧を表示

今すぐ参加

前の話題 次の話題

返信を受信トレイに送信

Migration Message

文法レベルでの自然

定義の更新

中心問題群

中心問題解決案

思索の歴史

国際文法裁判所

標準の掲示板

物理論理学

宇田雄一語録

パンドラの電腦言語考

Web リンク集

[ツール]

返信	おすすめ	メッセージ 1 / 56
投稿者: SourceCodeOf HumanGenome (元のメッセージ) 投稿日時: 2005/05/12 19:32		
「文法レベルでの自然」という学問分野の内容の充実に関係ないと思われる話は、なるべくここに集めましょう。		
「文法レベルでの自然」に関係ないばかりか学問にすら関係ないと思われる話も、		
当面は遠慮なく自由に書き込んで頂いて結構です。		
それで何か不都合が生じたら、そのときに改めて対策を考えます。		

最初の返信 前へ 32-46 通を表示: 総返信数 56 次へ 最新の返信

返信	おすすめ	メッセージ 32 / 56
投稿者: SourceCodeOf HumanGenome 投稿日時: 2008/07/12 13:32		
前件の本を今読んでるのですが、68ページで分からなく成りました。フィルターを透過する光の強度と透過する確率が混同されていませんか？「独立」の意味も分からないし。		
これから、もっと読んでみます。		

返信	おすすめ	メッセージ 33 / 56
投稿者: SourceCodeOf HumanGenome 投稿日時: 2008/07/12 13:38		
はあはあはあ、光の強度は光子の個数で決まるから・・・分かった分かった、分かりました。		
でも「独立」の意味がまだ分かりません。測定行為が独立、と言うんなら分かるけど、光子が独立、って何だろう？		

返信	おすすめ	メッセージ 34 / 56
投稿者: SourceCodeOf HumanGenome 投稿日時: 2008/07/12 13:55		
光子が独立に振舞う、と言うのは、一方を測定するか否かに、他方の測定結果が影響されない事、という意味ですね、たぶん。		

でも、それだとどうして、逆の結果に成る確率が $\theta / 90$ 以上、なんだろうか？

返信

おすすめ

メッセージ 35 / 56

投稿者: 🐼 SourceCodeOf_HumanGenome

投稿日時: 2008/07/12 14:06

EPR装置を使ってスクラッチカードを再構成してくれれば分かったかもしれない。

返信

おすすめ

メッセージ 36 / 56

投稿者: 🐼 SourceCodeOf_HumanGenome

投稿日時: 2008/07/12 18:32

今日は 119 ページまで読みました。
もう棒読みに成ってます。

量子歴史の概念を探す事に専念したい、と思います。

返信

おすすめ

メッセージ 37 / 56

投稿者: 🐼 ダイエットパンダ0

投稿日時: 2008/07/13 1:00

前半68ページあたりとか、スクラッチカードの例え話とか、
はっきりいってわかりづらい気がします。
P.202の実験実例のほうが、言いたいことが私のような素人でも言いたい直感的にわかる気がします。

量子の履歴については、私の方でもちょっとめくってありかのページをご報告したいと思います。後からみると、なかなか探
し出せない・・・見たその場でメモしないとまずいっすね・・・
m(_ _)m

返信

おすすめ

メッセージ 38 / 56

投稿者: 🐼 ダイエットパンダ0

投稿日時: 2008/07/13 1:09

P.168より抜粋
「2スリット実験で1つの電子が左のスリットを通ったか右のスリットを通ったかの違いしかない歴史は、大きく干渉し合う。し
かし、多くの粒子(～)が異なる状態にある歴史は、ほとんど干渉しない。」

ほかにもみつかったら報告します。

この場合の「歴史」というのは、単なる文学的表現なのか。
それとも、物理学の言葉(Term of Physics)、概念、なのか?
私は、物理学の言葉・概念として著者が述べたと理解しているのですが・・・

返信

おすすめ

メッセージ 39 / 56

投稿者: 🐼 ダイエットパンダ0

投稿日時: 2008/07/13 1:19

余談:
下記の記述も、量子の歴史に言及しているとはいえないでしょうか・・・?

「ループ量子重力入門」(竹内薫著)工学社
p.96 図8-7
「一周して元に戻ったスピンは時空の情報を含んでいる。」
p.97 図8-8
「スピンのネットワークにはさらに複雑な時空の情報が含まれる。」

返信

おすすめ

メッセージ 40 / 56


投稿者: 🐼 ダイエットパンダ0


投稿日時: 2008/07/13 1:29


「量子力学の解釈問題」
p.184


「我々は決して、我々自身のものとは異なる歴史をもつ他の世界(持続的なパターン)をみることはできない。しかし、貴
方に他の世界の存在を革新させるのに役立つたとえ話がある。」


ここで「我々自身のものとは異なる歴史」という場合の我々は、
マクロな我々ではなく、量子的な存在について言及しているのでは? 「他の世界の存在」と言っているが、SF物語のよ
うなマクロレベルでの他世界ではなく、ミクロ・量子レベルでの他世界の存在を言っていると思うのですが、裁判所判事とし
ては、いかがですか?

返信	おすすめ	メッセージ 41 / 56
投稿者:  ダイエットパンダ0		
投稿日時: 2008/07/13 1:34		
カキコが消失したので、再投稿。		
「量子力学の解釈問題」 p.184 「我々は決して、我々自身のものとは異なる歴史をもつ他の世界(持続的なパターン)を見ることはできない。しかし、貴方に他の世界の存在を確信させるのに役立つたとえ話がある。」		
この場合の、「我々自身のものとは異なる歴史」の我々とは、マクロな存在としての我々とか、SF物語で言うパラレルワールドではなく、ミクロ・量子レベルでのことを言っているような気がするのですが・・・裁判所の長としては、いかが思われますか？		


返信	おすすめ	メッセージ 42 / 56
投稿者:  ダイエットパンダ0		
投稿日時: 2008/07/13 1:51		
カキコがハングしたので、また思い出しながら再投稿。 FEPの調子が悪くて、誤記が多くてすみません。		
雑感: 「量子力学の解釈問題」 p.205の終わりの行 「この章でいくつか解説したような相互作用のない観測装置は、現実的な応用が可能かもしれない。たとえば、～」 SourceCode of HumanGenomeさんの、物理論理学も、 このような感じで現実のシステムに寄与できるのではないのでしょうか？		
なお、第10章の量子コンピュータの話は、どうもよくわかりません。 第9章の実験のはなしのほうが、多世界・他世界との干渉のイメージがつかめるような気がします。		

返信	おすすめ	メッセージ 43 / 56
投稿者:  SourceCodeOf HumanGenome		
投稿日時: 2008/07/13 5:39		
>この場合の「歴史」というのは、単なる文学的表現なのか。 >それとも、物理学の言葉(Term of Physics)、概念、なのか？ >私は、物理学の言葉・概念として著者が述べたと理解しているのですが・・・		
はい、そうですね。文学的表現ではなく物理学概念です。 ただし、どの物理学辞典を見ても載ってはいないと思います。 言ってる事が曖昧さ無く伝わる、という意味で、 物理学用語と考えて良いと思います。		

返信	おすすめ	メッセージ 44 / 56
投稿者:  SourceCodeOf HumanGenome		
投稿日時: 2008/07/13 5:55		
>2スリット実験で1つの電子が左のスリットを通ったか >右のスリットを通ったかの違いしかない歴史は、		
この文章では、「歴史」という語が、 量子歴史ではなく古典歴史の意味で用いられています。 電子は量子だから電子の歴史は量子歴史だ、 という事には成りません。 ここでの歴史という言葉が表すのは電子の古典歴史という概念です。 量子歴史は量子状態の変遷の歴史の事ですから、 ここに出ているような位置(古典状態)の変遷の歴史は、 量子歴史ではありません。		

返信	おすすめ	メッセージ 45 / 56
投稿者:  SourceCodeOf HumanGenome		
投稿日時: 2008/07/13 9:07		
「歴史」に類似の語で辞典に載っている語として、 「ヒステリシス」という語があります。 「ヒステリシス」は、 磁性体が過去に曝された磁場を記憶する事等を指して用いられる語です。 「歴史」は、「ヒステリシス」ではなく「ヒストリー」です。 物理学用語としての「ヒストリー」を私が初めて見たのは、 Misner, Thorne, Wheeler 「Gravitation」 p.320		

においてでした。
 これは量子歴史ではなく古典歴史です。
 物理学用語の「 path integral 」における「 path 」もこれと同義です。

返信	おすすめ	メッセージ 46 / 56
投稿者 :  SourceCodeOf HumanGenome		投稿日時 : 2008/07/13 9:23
<p>> 多くの粒子(~)が異なる状態にある歴史</p> <p>これは、現時点では、私には意味不明です。 読み進めて判断したいと思います。</p>		

[◀ 最初の返信](#)
 [◀ 前へ](#) 32-46 通を表示 : 総返信数 56 通
 [次へ ▶](#)
[最新の返信 ▶](#)
[◀◀ 標準の掲示板に戻る](#)
[◀ 前の話題](#)
[次の話題 ▶](#)
 [返信を受信トレイに送信](#)

注意 : Microsoft は、このコミュニティの内容について、一切の責任を負いません。[ここをクリックすると、詳細情報が表示されます。](#)

家族のインターネット MSN プレミアムウェブサービス

[MSN ホーム](#) | [Hotmail](#) | [ニュース](#) | [ショッピング](#) | [マネー](#) | [スペース](#)

[ご意見ご感想](#) | [ヘルプ](#)

©2006 Microsoft Corporation. All rights reserved. [使用条件](#) [プライバシー](#) [迷惑メール対策](#)