

Tento text byl napsán v polovině března. 2006 Část # 2 je umístěn na: <http://www.johnkharms.com/dimensions-2.htm> a byl napsán o rok později.

What Is Perfect Symmetrical Space-Time Dimensionality? Co je ideální Souměrný Space-Time rozměrů?

Does Oscillatory Motion (Simple Harmonic Motion) Lie In The Sixth Dimension? Má Oscillatory Motion (jednoduchý harmonický pohyb) leží v šesté dimenze?

Can Motion Be Unified With Time? Návrh může být sjednocena s časem?

By: John K. Harms : John K. Harms

Email: harmsjk3@earthlink.net E-mail: harmsjk3@earthlink.net

Go To [HOME](#) Go To [HOME](#)

© Copyright, 2006 © Copyright, 2006

Introduction Úvod

This text explores the possibility that space-time is absolutely symmetric. This is to say that there are both three dimensions of space as well as three dimensions of time. But, quite simply, how can this be so? While three spatial dimensions can be absolutely commonplace, three time dimensions of time is presently not. Well, why not? Why can't there be three dimensions of time to accompany the three dimensions of space? Let us now examine this question in somewhat greater detail. Tento text se zabývá možností, že prostor-čas absolutně symetrické. To znamená, že existují i tři rozměry prostoru, jakož i tři dimenze času. Ale prostě, jak toho lze dosáhnout? Zatímco tři prostorové rozměry mohou být naprosto běžným jevem, tři časové dimenze času, není v současné době. Inu, proč ne? Proč

**nemůže existovat tři dimenze času doprovázet tři rozměry prostoru?
Podívejme se nyní zkoumat tuto otázku poněkud podrobněji.**

Can There Be Three Time Dimensions? Mohou existovat tři Čas Rozměry?

Most everyone these days (at least in the Western World) recognizes the three dimensions of space: Většina těchto dnech všichni (alespoň v západním světě) uznává tři rozměry prostoru:

The First Spatial Dimension --- A Line První prostorové dimenze --- Line

The Second Spatial Dimension --- A Plane Druhý prostorové dimenze --- Pláně

The Third Spatial Dimension --- A Box Třetí dimenze prostorové --- Box

But, what about time?; why can't there be three dimensions to time as well? Indeed, if there were these three dimensions of time, what, might one ask, might be the characteristics of these three time dimensions? Here, in this section, the author will propose the following picture for one possible tri-symmetrical time scenario. Ale co čas?, Proč nemůže existovat tři dimenze času stejně? Pravda, že kdyby tam byly tyto tři dimenze času, co se může ptát, co by mohlo být vlastnosti těchto tří dimenzí času? Tady, v této části, bude autor navrhnout následující obrázek pro jednu z možných tri-symetrických čas scénář. It goes as follows: Jde to takto:

**The First Time Dimension --- Forward-In-Time First Time dimenze ---
Přeposlát-In-Time**

**The Second Time Dimension --- Backward-In-Time Second Time dimenze ---
Zpětná-In-Time**

The Third Time Dimension --- Oscillatory (Or Simple Harmonic) Motion Both Forward And Backward-In-Time Třetí dimenze času --- Oscillatory (nebo jednoduchý harmonický) pohyb dopředu i dozadu-In-Time

So, in this view, there can be three dimensions of space followed by three dimensions of time. Takže z tohoto pohledu může existovat tři rozměry prostoru, následovaly tři dimenze času.

Thusly, the third time dimension may actually become a theory of motion; that is, of oscillatory motion. But how? Oscillatory (or simple harmonic) motion may simply be motion backward and forward (perhaps) in two time directions. Hence, in oscillatory motion, it is not so much that motion flows back and forth, but that time oscillates in this same fashion! So yes, forward-in-time can take place in one direction, and then backward-in-time in the other. But, in turn, if the oscillatory motion is seen to be essentially

circular (as in a pendulum, for example), the motion can go first forward then backward in time in a circular fashion to and fro. Thusly může potřetí rozměr skutečně stane teorií pohybu, to je, oscilační pohyb. Ale jak? Oscillatory (nebo jednoduchý harmonický) návrh může být jednoduše pohyb dopředu a dozadu (snad) ve dvou směrech času. Proto se v oscilačních pohybu, není to tak, že pohyb teče tam a zpátky, ale že v této době pohybuje stejným způsobem! Takže ano, dopředu-in-time se mohou konat v jednom směru, a pak zpět-in-time v ostatních. Ale , naopak, je-li oscilační pohyb je vidět v podstatě kruhové (jako kyvadlo, například), může jít jako první pohyb dopředu pak zpět v čase do kruhové způsobem sem a tam.

Therefore, if one examines closely the hands of a clock, one can note this type of motion happening --- it is in essence circular motion. Hence, what we call "clockwise" and "counter-clockwise" might simply correspond to forward and backward-in-time or the first and second time dimensions as described above. Therefore, these unique laws of non-Newtonian motion (which fundamentally are non-linear) might be described simply as dimensions of time! Proto, jestliže jeden zkoumá pozorně ručičky hodin, jeden může poznamenat tento druh pohybu děje --- je to v podstatě kruhový pohyb. Proto to, co nazýváme "ve směru hodinových ručiček" a "proti-směru hodinových ručiček" by mohlo prostě odpovídají vpřed a zaostalý-in-time, nebo první a druhé rozměry, jak je popsáno výše. Proto tyto jedinečné zákony non-Newtonian pohybu (což v podstatě nejsou-lineární), může být jednoduše popsát jako rozměrů času!

So, whilst a pendulum may actually be circular motion, this kind of motion can become interrupted by passing both to and fro into the sixth physical dimension and, therefore, appears to us to be oscillatory. In the case of other types of linear oscillators, it is really the same motion taking place in this case, but the motion is linear instead of being circular. Thusly, if Newtonian laws of motion do describe motion in a straight line (which they indeed seem to), both circular and oscillatory motion perhaps may be described utilizing symmetrical time and dimensionality! This forms the essence of the author's proposal. Takže, i když vlastně kyvadla může být kruhový pohyb, může se tento druh pohybu přerušena tím, že projde i sem a tam do šestého fyzický rozměr, a proto se nám zdá být oscilačních. V případě ostatních typů lineárních oscilátorů, to je opravdu stejný pohyb probíhá v tomto případě, ale pohyb je lineární, místo aby byly kruhové. thusly pokud Newtonovy pohybové zákony se popisují pohyb v přímce (což se skutečně zdá,), oba kruhové a oscilační pohyb možná mohou být popsány s využitím symetrické čas a rozměrů! To tvoří podstatu autora návrhu.

This description is a very different one then that given to us by Isaac Newton. While the author agrees that it takes forces to bring about a circular motion, Newton's three laws offer us only a limited description of

circular motion ($F = ma$) and conversely no mention at all of oscillatory motion. Tento popis je velmi jiný pak že vzhledem k tomu, aby nám Isaac Newton. Když autor souhlasí s tím, že má síly, aby o kruhový pohyb, Newtonovy tři zákony nám nabízejí jen omezený popis krouživým pohybem ($F = ma$) a naopak nezmiňuje vůbec oscilačních pohybu.

Conclusion Závěr

In conclusion, this text offers us a new picture of space and time, where a perfect symmetry is the rule of the day. The third dimension of time actually enters us (surprisingly) into the realm of motion. Therefore, a kind of Unification of time with motion can be seen to take place in the sixth dimension where oscillatory motion may actually be an oscillation of time rather than of motion per say. Na závěr tohoto textu nám nabízí novou představu o prostoru a čase, kdy dokonalé symetrie je pravidlo den. Třetí dimenze času skutečně vstoupí do nás (překvapivě) do oblasti pohybu. Proto druh sjednocení čas s pohybem může být viděn se bude konat v šesté dimenze, kde oscilační pohyb může být ve skutečnosti kmitání času spíše než pohyb na slovo.

So, in the end, the author finds this unique picture of dimensionality very aesthetically pleasing, which was the primary motivator for the publication of these ideas on this site on the Internet. The author hopes you will concur on this point. Takže nakonec zjistí, autor této unikátní obraz rozměrnosti velmi esteticky příjemné, která byla hlavní motivací pro zveřejnění těchto nápadů na těchto stránkách na Internetu. Autor doufá, budete se shodují v tomto bodě.

Go To [HOME](#) Go To [HOME](#)

Reader's Note: Proper References And/Or Acknowledgments To This Text Are Appreciated. Čtenářské Poznámka: Správné odkazy a / nebo Poděkování tohoto textu jsou vítané.

© Copyright © Copyright

X-Copyright: JK Harms, 2006 X-Copyright: JK Harms, 2006

<http://www.johnkharms.com/dimensionality.htm> ← zdroj

John K. Harms

Can There Be Three Time Dimensions?

=====.

<http://www.specularium.org/> → parapsycholog

.....
<http://arxiv.org/abs/quant-ph/0510010> →

Three Dimensional Time Theory: to Unify the Principles of Basic Quantum Physics and Relativity

Authors: [Xiaodong Chen](#)
(Submitted on 3 Oct 2005)

Abstract: Interpreting quantum mechanics(QM) by classical physics seems like an old topic; And unified theory is in physics frontier; But because the principles of quantum physics and relativity are so different, any theories of trying to unify 4 nature forces should not be considered as completed without truly unifying the basic principles between QM and relativity. This paper will interpret quantum physics by using two extra dimensional time as quantum hidden variables. I'll show that three dimensional time is a bridge to connect basics quantum physics, relativity and string theory. "Quantum potential" in Bohm's quantum hidden variable theory is derived from Einstein Lagrangian in 6-dimensional time-space geometry. Statistical effect in the measurement of single particle, non-local properties, de Broglie wave can be naturally derived from the natural properties of three dimensional time. Berry phase, double-slit interference of single particle, uncertainty relation, wave-packet collapse are discussed. The spin and g factor are derived from geometry of extra two time dimensions. Electron can be expressed as time monopole. In the last part of this paper, I'll discuss the relation between three dimensional time and unified theory.

Key words: Quantum hidden variable, Interpreting of quantum physics, Berry phase, three dimensional time, unified theory

Comments: 14 pages, 3 figures

Subjects: Quantum Physics (quant-ph)

Cite as: [arXiv:quant-ph/0510010v1](http://arxiv.org/abs/quant-ph/0510010v1)

Submission history

From: Xiaodong Chen [[view email](#)]
[v1] Mon, 3 Oct 2005 00:42:48 GMT (34kb)
[Which authors of this paper are endorsers?](#)

Link back to: [arXiv](#), [form interface](#), [contact](#).

http://arxiv.org/find/quant-ph/1/au:+Chen_X/0/1/0/all/0/1

Re: 3 časové dimenze

Dirk Bruere wrote: Dirk Bruere napsal:

>This paper will interpret quantum physics by > Tento dokument bude vykládat kvantové fyziky
>using two extra dimensional time as quantum > pomocí dvou přistýlek rozměrném dobu jako kvantová
>hidden variables. > skryté proměnné. I'll show that three dimensional Ukážu, že trojrozměrný
>time is a bridge to connect basics quantum > čas je mostem k připojení základy kvantové
>physics, relativity and string theory. > fyzika, teorie relativity a teorie strun.

With three proper time dimensions, should you talk about "world Se třemi pravý čas rozměry, byste měli hovořit o "světě volumes" swept out by the membranes, instead of "world lines"? svazků "smeten do membrány, místo" světové lines "?

-Max -Max

.....