

hmotné těleso zakřivuje předitivo:

Autor: Navrátil Josef IP: 89.103.172.xxx Datum: 12.02.2010 17:51

Hoši, už jste slyšeli výrok a pojem „časoprostorové předitivo“ ? V tuto chvíli se mi nechce hledat přesné zdroje, ale pamatuji se, že tento výraz použil J.D.Barrow, slyšel jsem ho na přednášce P.Kulhánka, mluvil o něm v Elegantním Vesmíru B.Greene, i Davies ho použil, koncepcí i supervědec David Zoul taky, i strunový král Schwarz, nebo Jacob Bekenstein a další, a to ve spojitosti s gravitací, se zakřivováním časoprostoru vlivem hmotnosti těles. Může a umí někdo přesně, ale opravdu fyzikálně přesně (!) říci „co to je“ to předitivo ?, čím je představováno >časoprostorové předitivo< ? a jak se liší od dimenze veličiny ?

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předitivo:

Autor: Cervený IP: 89.176.246.xxx Datum: 12.02.2010 18:39

//čím je představováno >časoprostorové předitivo< ? a jak se liší od dimenze veličiny //

Oni se stydí říci "éter". Jinak, pod pojmem "předitivo" si zpravidla představujeme pravidelnou, diskrétní strukturu - cosi jako krystalovou mříž :) "Dimenze" nějaké veličiny je, řekněme, minimální počet lineárně nezávislých výskytů této veličiny, ale to bych sem nepletl, to v tomto případě není podstatné :(

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předitivo:

Autor: Navrátil Josef IP: 89.103.172.xxx Datum: 12.02.2010 19:11

Zdenku, já nechci aby si mi říkal : "zpravidla si představujeme...", já chci p ř e s n ý fyzikální pojem a nejlépe vzoreček "předitiva", a nejlépe značku "předitiva", a nejlépe odvození "předitiva", atd. Já nechci d o m n ě n k y, chci >fyziku na dlani<. Z čeho je ta >mřížka< ? Nikdo nemá totiž odvahu říci, že to "předitivo" jsou p ř í m o ty dimenze veličiny Délka a dimenze veličiny Čas. Čas nebo Délka >je název artefaktu< a tím >artefaktem F Y Z I K A L N I M< je dimenze (!). Takže podle mě ten kdo používá slovíííčko >předitivo< pronáší bludy... (všichni si myslí, že když Čas-veličina je

nenahmatatelná rukama-nohama, že není "fyzikálním špagátkem" = dimenzí. Je ! A je vesmírotvornou.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předitivo:

Autor: Stoura IP: 86.49.80.xxx Datum: 12.02.2010 22:22

Pokud si pod pojmem "předitivo" představujete něco typu pravidelné mříže, tak si to představujete špatně. Předitivo je neuspořádaná hromada vláken, ze které se teprve srovnáním a smotáním vyrábí nit. A takováhle neuspořádaná hromada asi také dobře odpovídá pozorované velkorozměrové struktuře Vesmíru.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předitivo:

Autor: Dušan Streit IP: 85.132.238.xxx Datum: 12.02.2010 23:17

Neuspořádaná hromada v homogenním a izotropním vesmíru???

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předitivo:

Autor: Stoura IP: 86.49.80.xxx Datum: 12.02.2010 23:21

Zhruba stejným způsobem, jako je v jistém smyslu homogenní hromada předitiva.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předitivo:

Autor: Dušan Streit IP: 85.132.238.xxx Datum: 13.02.2010 12:33

Já jsem reagoval spíše na tu hromadu.

Ale zejména se musím zastat Zdeňka Červeného v tom, že ve zmíněném kontextu nešlo o makroskopické, ale o mikroskopické hledisko. Nehovoří se totiž vždy o předitivu, ale někdy i o tkanině (tkanivu) a někdy o osnově apod. Podezírám, že jde o chybu překladu nebo neznalost textilní terminologie na straně autorů. Zjevně měli na mysli strukturu, matici.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předitivo:

Autor: Navrátil Josef IP: 89.103.172.xxx Datum: 14.02.2010 07:57

O.K. Jinak nikdo zdejší nedokázal říci nic lepšího.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předitivo:

Autor: pbla4024 IP: 85.70.175.xxx Datum: 12.02.2010 23:22

Neuspořádaný systém je se slušnou přesností homogenní

a izotropní. Případá vám plyn v termodynamické rovnováze anizotropní, vašnosto?

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Dušan Streit IP: 85.132.238.xxx Datum: 13.02.2010 12:36

Plyn má k hromadě přediva opravdu daleko.

Ale jsem rád, že jste na dobré cestě pochopit, že absotutní nepořádek, zmatek či entropie jsou nejsymetričtější.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Stoura IP: 86.49.80.xxx Datum: 13.02.2010 12:54

To samozřejmě závisí na definici míry té symetrie, z níž vyplyne uspořádání na množině systémů s takto definovanou mírou.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Kotas IP: 78.46.86.xxx Datum: 13.02.2010 14:15

:>To samozřejmě závisí na definici míry té symetrie..symetrie nemá míru symetričnosti, symetrie značí, že nějaký objekt se po určité a definované operaci ztotožní sám se sebou....

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Stoura IP: 86.49.80.xxx Datum: 13.02.2010 14:44

K tomu jsem se chtěl dostat. Protože ale pan Streit stupňoval slovo symetrický (napsal, že zmatek či entropie jsou "nejsymetričtější"), musel buď pronést nesmyslný výrok, nebo má nějakou míru symetrie na k dispozici.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Kotas IP: 78.46.86.xxx Datum: 13.02.2010 14:10

>Plyn má k hromadě přediva opravdu daleko...správně řečeno ani ta hromada není nutná.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Navrátil Josef IP: 89.103.172.xxx Datum: 13.02.2010 08:06

(citace) : „Pokud si pod pojmem "předivo" představujete..“

(reakce) : Proč já ?, pojem „předivo“ je jejich pojem, proč bych si měl já představovat pod tím něco..; já „si

nepředstavuji“, já přímo „polemizuji“ a navrhuji, že slovíčko „předivo“ je nadbytečné, že jím je rovnou sám časoprostor se svými >fyzikálními< (!) dimenzemi, které se geometricky >ztvární<. (citace) :“ Předivo je neuspořádaná hromada vláken, ze které...” (reakce) : to vykládejte jim-autorům přediva. Proč mě ? A ten zbytek co říkáte, nemá ani cenu komentovat.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Stoura IP: 86.49.80.xxx Datum: 13.02.2010 08:46

Vysvětlení toho, co je to předivo, patřilo panu Cervenemu.

Ten psal, že <<pod pojmem "předivo" si

zpravidla představujeme pravidelnou, diskrétní

strukturu - cosi jako krystalovou mříž>> - a na to jsem odpovídal a vysvětloval, co je to předivo.

Mimochodem: můj dotaz někde zapadl a proto se ptám

znova: mohl byste pomocí svých délkových jednotek

vyjádřit jeden metr? A pomocí svých časových jednotek

jednu sekundu?

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Navrátil Josef IP: 89.103.172.xxx Datum: 13.02.2010 15:15

(citace) :“ Mimochodem: můj dotaz někde zapadl a proto

se ptám znova: mohl byste pomocí svých délkových

jednotek vyjádřit jeden metr? A pomocí svých časových

jednotek jednu sekundu?“

(reakce) : Tohle je špatně postavená otázka. Já nemám „své“ jednotky. !! Jednotka je na nekonečné dimenzi (od mínus nekonečna do plus nekonečna) interval ; interval libovolně velký / malý, a to zvolený, který pak „navrhovatel“ prohlásí za jednotkový, za jednotku. Ovšem : Pokud tím "navrhovatelem" je sám vesmír, pak On nevolil „velikost intervalu“ pro jednotku (času a vzdálenosti), ale zvolil jednotkové poměry pro rychlost světla c ; $c = 1/1 = 0/0 =$ nekonečno / nekonečno..., čímž chci říci, že interval

>navržený< na každé dimenzi veličiny (z těch dvou), je libovolně veliký, ale poměr intervalu délkového ku intervalu časovému musí být vždy stejný pro rychlost světla...tyto intervaly pro $c = 1/1$ já nazývám >jednotkovými<, pravými jednotkovými intervaly.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje přediwo:

Autor: Štoura IP: 86.49.80.xxx Datum: 13.02.2010 15:32

Fajn. Tak nějakou rozumnou jednotku, která odpovídá Vašemu zadání, navrhněte. Nebo přeberte nějakou existující, pokud Vašemu zadání vyhovuje. A v těchto jednotkách vyjádřete metr a sekundu.

Stanovit z mnoha možností jednu, je celkem praktické pro domluvu. Bez stanovení jednotek se nedá skoro nic praktického ve fyzice počítat. Proto hrají soustavy jednotek tak důležitou roli

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje přediwo:

Autor: Navrátil Josef IP: 89.103.172.xxx Datum: 13.02.2010 18:02

Pane Štoura, nemohu se ubránit říci, že jste natvrdejší. Už jsem to řekl, a zde na NP za 2 roky řekl 20x, že: $c = 1 \cdot \text{interval délkový} / 1 \cdot \text{interval časový} \dots$; čili $c = 1/1$, takže ona "vesmírem zvolená jednotka = interval" je: $2,9979246 \cdot 10^8$ metrů toho "pana Pozemšťana"; tedy to je Vesmírná jednotka délková ku jednotce časové. Interval, který je dlouhý $2,9979246 \cdot 10^8$ metrů je správná jednotka délky a měl by se dnešní >jeden metr< přejmenovat na >jeden Vesmírny metr< = $2,9979246 \cdot 10^8$ metrů našich soudobých pozemských. Pořád to nechápetě ???, že člověk si jen tak halabala nazdařbůh zvolil interval délkový (jakýsi díl obvodu Země či co) a nazval si ho "metr"!?! nechápetě?.. ale Vesmír má jiný "jednotkový" interval --> je dlouhý $2,9979246 \cdot 10^8$ těch našich náhodných >metrů<...; pořád nechápetě? Já se zblázním.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje přediwo:
Autor: zdenda IP: 208.53.157.xxx Datum: 13.02.2010 18:37
>Pane Štoura, nemohu se ubránit říci, že jste
natvrdelej....hahahahaha

Re: hmotné těleso zakřivuje přediwo:
Autor: zdenda IP: 208.53.157.xxx Datum: 13.02.2010 18:44
>Já se zblázním...to se vám už přece nepodaří ;}

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje přediwo:
Autor: Kotas IP: 78.46.86.xxx Datum: 13.02.2010 19:04
!>Já se zblázním...to se vám už přece nepodaří ;}
naopak to by určitě prospělo, byl konečně normální.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje přediwo:
Autor: Kotas IP: 78.46.86.xxx Datum: 13.02.2010 19:01
!Interval, který je dlouhý $2.9979246 \cdot 10^8$ metrů je
správná jednotka délky a měl by se dnešní >jeden
metr< přejmenovat na >jeden Vesmírný metr< =
 $2,9979246 \cdot 10^8$ metrů našich soudobých
pozemských..!... huu, pane bože proč nás trestáš tímto
pánem ?!;)

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje přediwo:
Autor: Stoura IP: 86.49.80.xxx Datum: 13.02.2010 22:22
Chápu. Ale proč rovnou nenapíšete, že čas měříte v
sekundách a délku ve světelných sekundách? Metr není
třeba přejmenovávat - jednotka světelná sekunda je
celkem dost názorná a jasná.

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje přediwo:
Autor: Navrátil Josef IP: 89.103.172.xxx Datum: 14.02.2010 08:30
(citace) : Ale proč rovnou nenapíšete, že...měříte..."
(reakce) : Víte proč ? !!!!! Já neměřím !! - - - já
jednotku v o l í m. !! (měření může být aktem až po
volbě jednotek. Nemůže to být obráceně). My - lidé
jsme (kdysi) mohli zvolit sekundu jako interval jinak
dlouhou než jakou máme dnes zvolenou ; i mert jako
interval jinak dlouhý a vyšla by rychlost světla céé
pouze v jiných číslech a přesto by byla pořád stejná,

tedy $c = 1/1^*$; udělejte si to doma na papír : zvolte si pro jednotku nový délkový interval např. 17,03 metrů současných ; a pro jednotku času interval 23, 19 sekund současných a zjistěte (zjistíte znamená ZMĚŘITE, čili měříte až pak, po volbě jednotek) si podle takovýchto intervalů céééčko. Céééčko bude pořád stejné, ale jen s jinými čísly v čitateli i jmenovateli....čísla jiná, ale interval v čitateli bude stejným, stále stejný pro céééčko. Pak nové číslo v čitateli céééčka nazvěte "jednotka" a nové číslo ve jmenovateli také "jednotka" a budete mít $c = 1/1$ se stejným intervalem jako při původné volbě člověka . (citace) : "Metr není třeba přejmenovávat" (reakce) : Nesmysl !!!!!!! Interval na délkové dimenzi o dnešní velikosti když změním na jiný interval jiné velikosti nemohu ho znova pojmenovat "metrem", pak by oba r ů z n é intervaly (původní i nový) měli stejné j m é n o .

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje přediwo:

Autor: zdenda IP: 208.53.157.xxx Datum: 13.02.2010 16:55

"Jednotka je na nekonečné dimenzi (od mínus nekonečna do plus nekonečna) interval ; interval libovolně velký / malý, a to zvolený, který pak „navrhovatel“ prohlásí za jednotkový"...když je něco jednotkové nemůže to být libovolně velké/malé a zvolené za jednotkové, jednotka = jednotka, pane Navrátila a je přesně definována a předem...

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje přediwo:

Autor: Navrátil Josef IP: 89.103.172.xxx Datum: 14.02.2010 08:58

Opravdu jste vůůůl. My lidé jsme mohli zvolit interval délkový libovolně velký-dlouhý (dtto interval časový). Nespočet voleb intervalů jsme mohli udělat. !! Pak interval pojmenovat "metr" a "sekunda". ...a...a přitom >po volbě< toho intervalu se vždy ten interval jmenuje "metr" a "sekunda" a přitom při každé různé volbě je interval jinak velký. Kdy je interval (každý jiný)

jednotkový ???? Po volbě, opakují >po volbě< ho
prohlašujeme za jednotkový vůči jiným intervalům.
Vymyslím si příklad : lidstvo se dohodne, že každý rok
bude volit jiný interval délkový, ten pak pojmenuje "metr"
a vůči všem ostatním jiným intervalům (na nekonečné
dimenzi) bude tento "pseudo-etalonový metr" nazývat
jednotkový. Každý rok pak budeme mít stále "metry"
(ovšem různě velké) a ten bude optět "intervalem
jednotkovým" (ovšem o jiné velikosti)...a každý rok se
tyto >nové< intervaly -lidmi volenými- budou srovnávat s
"etalonem pravým" = intervalem, který má céééčko.
Cééčko si interval délkový ani časový >nevolí<, on ho
má "odnepaměti" stejný. My lidé musíme proto cééčkové
intervaly brát jako dva etalony, označit je dvěma
"pravými jednotkami" $c = 1^*/1^*$... případně jim dát i
>jméno< ; a od nich pak zjistit déééélku-interval
(našeho) "metru", a tik-interval (naší) "sekundy".

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Kotas IP: 78.46.86.xxx Datum: 13.02.2010 13:55

>Proč já ...<..pakliže člověk zvítězí nad vlastní blbostí, je
vítězem nebo poraženým ? V každém případě je to dobré.

(Jan Werich)

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Kotas IP: 78.46.86.xxx Datum: 13.02.2010 14:02

>Oni se stydí říci "éter". Jinak, pod pojmem "předivo" si
zpravidla představujeme pravidelnou, diskrétní strukturu - cosi
jako krystalovou mříž :)..to teda určitě...předivo zde znamená
vazbu, vzájemnou propojenost, něco na způsob "tkaniva".. vy
umělci,... bóže jak jste tady všichni strašně hloupí..ííííááá :0

[reagovat](#)

Re: hmotné těleso zakřivuje předivo:

Autor: Kotas IP: 78.46.86.xxx Datum: 13.02.2010 14:05

>Hoši, už jste slyšeli výrok a pojem „časoprostorové předivo“
...to víš hochu, že slyšeli, jen ty neslyšel nic, protože jsi taková
nevzdělaná trumpeta, která troubí svý hlouposti pořád dokola,
takový hloupější brácha p. Streita....:)

