

nepochopení, co vlastně znamená kvantování

<http://www.aldebaran.cz/forum/viewtopic.php?t=4605&start=90>

Tao

Zaslal: ne, 13. prosinec 2015, 10:51 Předmět:



Založen:

12. 08.

2010

Příspěvky:

248

RSokol napsal:

Kvantování ruší nedělitelnou kontinualitu a zavádí „rastr“ a „fps“ **chtělo by to více vysvětlit co tím básník chce říci**

myslím si, že toto je **docela časté nepochopení, co vlastně znamená kvantování.**

No,... at' kvantování kdokoliv chápe jakkoliv, tedy různě, **rád bych slyšel co nejpřesnější názor od odborníka .**

Já osobně si myslím, že kvantujeme především časoprostor, nikoliv hmotu (tj. v té vizi jakou jí chápou fyzikové) a...a že jev kvantování připadá v úvahu, je-li časoprostor křivý, zvlněný, a především provedený do stavu čp-pěny. Pokud takto >provedený< je, pak „kvantování“ je 2-dimenzionální „řez“ 3-dimenzionálním stavem čp-pěny. (ukáže se na průmětně 2-D.) Ale kvantovat lze i 2-dimenzionální křivky v rovině, do 1-dimenzionální přímky, např. když dáte na papír sinusovku s vysokou amplitudou a nyní papír pootočíte a promítáte si do očí 1-dimenzionální stav té sinusovky, přímku a na ní vidíte „zhuštění“ a „zředění“, čili kvanta. Nazvat je můžeme třeba 0 a 1, nebo „nic“ a „něco“, nebo „bílá“ a „černá“, nebo „bod“ a „mezera“, nebo „elektron a „mezera“ Kvantování vůbec neznamená, že kvantovka zcela opouští spojitost/kontinualitu. O.K. Kvantování je pouze „řezem spojitosti“, po kterém se ukáže >nespojitosť< Schrodingerova rovnice popisuje zcela spojitě vlnové funkce a například ve volném prostoru má zcela spojitě řešení bez jakéhokoliv kvantování, kvantování (třeba energie) se dostaví až tehdy, pokud řešení té SR omezíme nějakou potenciálovou jámou ??

Jak už dlouho argumentuje L. Motl, jakákoliv nespojitost prostoru (třeba smyčková teorie gravitace) by narušovala Lorentzovu symetrii. ?? Prostor i čas musí být spojitě, ??? Já jsem proti... **nespojitosť je jen „geometrické speciální zobrazení“ spojitosti... v řezu a v kvantové teorii pole spojitě jsou.** Tzv. kvantování se týká oscilačních modů kvantového pole (stejně jako v té konečné potenciálové jámě lze energii přidávat pouze po kvantech, která odpovídají modům té vlnové funkce) ?? **co takhle už konečně uznat, že „kvantum“ energie/hmoty je v podstatě vlnobalíček (z dimenzí veličin) .Čím je vakuum „pěnovitější“ tím je stav, stop-stav lineárnější ; čím je stav časoprostoru rozsáhlejší, tím je méně a méně lineární, protože globální časoprostor je křivý...(v němž „plavou“ křivé stavy čp, což jsou pole. Odborníci mlčí a mlčet budou.**

JN, 13..12.2015