

**Tomáš  
Venc**

☐ Zaslal: po, 15. únor 2016, 19:20    Předmět:



---

**Vojta Hála napsal:**

Založen:  
30. 08.  
2004  
Příspěvky:  
1128  
Bydliště:  
Liberec

Časový rozdíl 0,4 s za 1,3 miliardy let, to je shoda v rychlosti relativně cca  $10^{-17}$ . Může to být třeba o řád více kvůli geometrii (neznám úhel mezi směrem signálu a spojnicí detektorů), ale i tak je to velmi silné omezení na to, co si exotické teorie mohou dovolit. Jako nejjednodušší vysvětlení se mi tudíž jeví, že rychlosti jsou přesně stejné a rozdíl vznikl už na startu. Když SN1987A dala vzniknout neutrinové astronomii, také tam byl časový rozdíl mezi neutrinou a optickým protějškem. Dokonce několik hodin, protože neutrina prošla látkou hvězdy bez brzdění, zatímco EM záření se jen pomalu prodíralo plazmatem. Potřebovali bychom tudíž nějaký model, jak a z čeho ten gama záblesk vznikl. Bez toho asi nemá moc cenu se dohadovat o rozdílu rychlosti.

Naprosto souhlasím

[Návrat  
nahoru](#)



**Michal**

☐ Zaslal: po, 15. únor 2016, 20:49    Předmět:



Založen:  
04. 03.  
2006  
Příspěvky:  
9316

Docela by mě zajímalo, jak se světlo skrze takový dost silně rozvlněný prostor (jaký byl v blízkém okolí čech čd při kolizi) vůbec šíří. Dobrá otázka. Tak by mě zajímal názor odborníka ( např. prof. P.Kulhánka ). Víme, že světlo, tj. trajektorie fotonu se průchodem zesíleného gravitačního pole ohýbá, a pokračuje v pozmeněném směru. A zatím nevíme jak se mění gravitační vlna průchodem zesíleného měnicího se gravitačního potenciálu. ( možná to Kulhánek ví ). Zatím víme, ( jak ví věda ), že ač je vesmír ( časoprostor ) na velkoškálové úrovni mírně zakřiven ( nepatrné gravitační pole je všude ), tak světlo jím prochází „po přímce“. Já osobně si to nemyslím, a myslím že naopak, že světlo cítí křivou trajektorii čp. Anebo, jak to říkám v jiných svých úvahách : světlo emitované z kvasaru ( vzdáleného 5 miliard svět. let ) letí sice po přímce k Zemi, ale vyletí z kvasaru s pootočenou soustavou a po cestě ten foton tu soustavu kterou „nese“ pootáčí do shody se soustavou pozemskou. ( měl by to rozřešit odborník ). Podle OTR víme, že gravitační vlna je „rozruch“ samotného časoprostoru ( v podélném i příčném směru na posun vlny ), tedy šíření zhuštěnin a zředěnin samotné délkové ( možná i časové ) dimenze. Gravitační pole je také „zkřivený“ časoprostor, a gravitační potenciál je také změna v e l i k o s t i gravitačního pole, ( jakási stacionární změna křivosti čp ), ale není to „rozruch“, není to posun rozruchu = vlny. ( měl by to popsat odborník ). Pokud víme, že když vypustíme světelný signál z Eiffelovky směrem na Kodaň a..a z Petřínské věže směrem na Brusel, tak jejich vlny „projdou skrz sebe, nad aniž se srazí“...; a co gravitační vlny ? když na sebe dorazí v tupém úhlu ? Projdou ? anebo „se srazí, vyruší“ ? ( Možná odborník

Kulháněk odpoví i lidovým myslitelům, co nemají nárok se svými osobními vědou neověřenými názory vstup na Aldebaran ...poškodili by vysokou úroveň debatního klubu )

JN, 16.02.2016, v 10:02h