

26.05.2015

Temná energie, antigravitace a perpetuum mobile

Temnou energii si můžeme představit jako pružný pás, který roztahuje vesmír, tedy jakousi antigravitaci. Nedala by se tudíž využít i přímo k odstínění gravitace?

<http://www.scienceworld.cz/neziva-priroda/temna-energie-anti-gravitace-a-perpetuum-mobile/>

Na první pohled by antigravitační síly měl být dostatek, vždyť temná energie představuje až 70 % hmotnosti/energie celého vesmíru. **Řeč je tu vedena tak, jako by už byla temná hmota a temná energie zcela a nepochybně prokázána, dokázána. Není. Jak se zdá, ano, zdá se, pouze se to fyzikům „zdá“...main scheint** je navíc ve vesmíru rovnoměrně rozprostřena a prostupuje celý prostor, takže by neměl být problém s hledáním jejích zdrojů.

Problém je však v tom, jak vlastně temnou energii přimět konat pro nás užitečnou práci. Další **potíž**, i kdybychom ji dokázali nějak těžít, bylo by jí **asi** zanedbatelné množství. Ačkoliv se gravitace popisuje jako síla (třeba oproti elektromagnetismu) strašlivě slabá, **temná energie je na tom ještě hůř**. **Řeč je tu vedena tak, jako by už byla temná hmota a temná energie zcela a nepochybně prokázána, dokázána. Není** Galaxie v Andromedě je od Mléčné dráhy 2,5 milionu světelných let, a přesto i na tomto měřítku gravitace přebije rozpínání vesmíru a obě galaxie se přibližují. (Tedy alespoň v tuto chvíli; bude-li se rozpínání vesmíru opravdu stále zrychlovat, poměr se jednou obrátí.)

Antigravitace, respektive vypnutí gravitace, naráží i na **další potíže**. H. G. Wells **popisuje** v knize První lidé na Měsíci látku zvanou kavorit. **Tím, že popisuje, ještě neznamená že jakejsi „kavorit“ byl už objeven a dokázán.** Funguje nějak jako Faradayova klec pro gravitaci – (např.) kosmická loď natřená kavoritem se pro gravitaci stane neviditelnou, je odstíněna. Je-li ale gravitace důsledkem zakřivení prostoru a času, existence kavoritu vypadá dost nemožně. **!! Na rozdíl od elektromagnetické síly je gravitace jen přitažlivá; pro obdobu Faradayovy klece bychom navíc potřebovali hmotu se zápornou hmotností, která by od běžné hmoty byla odpuzována. Od začátku článku tu nepadlo ještě ani jedno slovo z poctivé vědy. Samé kdyby a kydy.**

Existence kavoritu **by** měla ještě jeden kuriózní důsledek, umožňovala by vytvořit perpetuum mobile. **Hm..** Lopatky na kole bychom natřeli z jedné strany kavoritem, tím by na jedné polovině kola byly pro přitažlivost neviditelné, na druhé straně by je gravitace stahovala dolů. Lopatky bez tíže by se na vršku dráhy „překlopily“ a dostaly by se opět do moci gravitace, protože kavorit by už nebyl mezi lopatkou a Zemí. **Sci-fi a pohádky.**

Zdroj: Brian Clegg: Gravitace – Jak nejslabší síla ve vesmíru formovala naše životy

Academia 2015

Poznámky:

Snad by kavorit k vytvoření potřeboval nějakou energii a opotřebovával/spotřebovával by se, žádné problémy se zachováním energie by pak nevznikaly (opět obdoba Faradayovy klece)? Výše uvedená kniha zmiňuje i kuriózní možnost, že onou „hmotou se zápornou gravitací“ **by mohla být** i antihmota. To, že má pozitron kladnou hmotnost a s elektronem se přitahují, prý vyplývá z teoretických modelů, ale fakticky to nikdo nezměřil, antihmoty se nikdy

nepřipravilo dost, aby se u ní dala slabá gravitační síla zaznamenat. **Tak proč tento článek vůbec byl napsán ??** To jen zcela na okraj, jinak je to v rozporu skoro se vším, co fyzika předpokládá.

autor Pavel Houser

Takových a podobných nesmyslů od renomovaných vědců připlouvá do vědeckých časopisů ročně spousta. A jsou publikovány bez námitek. Moje HDV nebyla zkoumána vědci 35 let a nikdo o ní nenapsal ani řádek.