

Asi to nakonec spočítám, ten trik s gravitací, řekl docent Lubomír Hnědkovský.

<http://www.aldebaran.cz/forum/viewtopic.php?t=4571&postdays=0&postorder=asc&start=60>

lubob

☐ Zaslal: pá, 30. říjen 2015, 5:28 Předmět:



Milan V napsal:

Založen:

15. 05.

2014

Příspěvky:

381

lubob napsal:

no to jo, to je jasny, ale konkretne, jak to spocitat. zatim jsem prisel jen na to, ze by se to dalo resit jako pripad, kdy jsou oba cestovatele pritahovani nejakou ekvivalentni gravitacni silou v centru te kruznice (kvuli cemuz bych nejak musel predem urcit hmotnosti tech teles, aby pri zadanych rychlostech zustaly na stejnem orbitu).

No tak asi klasický Lorentz, $T_1 = T \cdot \sqrt{1 - v_1^2/c^2}$ podle rychlosti a doby do setkání vůči inerciální soustavě... nenapadá mě, proč by to nemělo jít. Jestli máš čas, můžeš oba postupy porovnat... i když se mi zdá zvláštní nahrazovat dostředivé zrychlení volným pádem... takže bych se nedivil, kdyby trik s gravitací nefungoval.

No já si taky nejsem jistý, jestli by ten trik fungoval. Ale ze klasický Lorentz da jiný výsledek než Schwarzschildovo řešení bych skoro čekal (i když jistý si taky nejsem, protože u každého z cestovatelů musím počítat s jiným potenciálem, abych je oba udržel na stejné kružnici).

asi to nakonec spočítám 😊 Dodnes Hnědkovský nic nespočítal..., takže dál čekám. 😊

JN, 05.11.2015

...a čekám i dnes 18.11.2015 😊