



Juan Joaquín Schulz Poquet <jjschulzpoquet@gmail.com>

Pagina Oafa- Solicitud de Investigación

2 mensajes

Juan J. Schulz Poquet <jjschulzpoquet@gmail.com>

2 de marzo de 2011 21:04

Para: abcornudella@yahoo.com.ar

Cc: fmirabel@~~com.ar~~, debiasio@~~com.ar~~

Ing. Alfredo Cornudella

OBSERVATORIO ASTRONOMICO FELIX AGUILAR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Muy señor mío:

Ante el fallido intento de entrar en v/página AREA MERIDIANA/Actividad Científica, me permito dirigirme a Ud. a fin de solicitarle me indique los pasos a seguir para interesarlos en un test astronómico que pondría a prueba en forma directa el 2º postulado de la Teoría Especial de la Relatividad, el de la constancia de la velocidad de la luz.

Como Uds. bien saben, Bradley descubrió el fenómeno de la Aberración Estelar, y lo interpretó como una composición de las velocidades de la luz proveniente de una estrella ("c") y la de la Tierra ("v") en su órbita alrededor del Sol, constituyendo en su tiempo una prueba contundente de la teoría heliocentrista copernicana.

Esta aberración queda expresada por el ángulo α que deberíamos inclinar un telescopio para focalizar una determinada estrella respecto de su posición real, y en su expresión más simple (que no tiene en cuenta la declinación de dicha estrella) es tal que $\tan \alpha = v/c$, entendiéndose que es de 20,48" el valor máximo corrientemente aceptado para α .

Pues bien, si nos permitimos suponer que "c" varíe, también lo haría α , y este hecho me llevó a imaginar un test directo para el postulado mencionado, que consiste en medir en el transcurso de, por lo menos, 6 meses, la separación aparente de astros visualmente próximos pero de velocidades radiales bien distintas. Un sistema de observación que permita registrar variaciones de posiciones del orden de 0.05" de arco alcanzaría para calificar de positivo o negativo el resultado de dicho test, y tengo entendido que Uds. cuentan en v/telescopio meridiano con esa precisión.

Yo sé que el satélite astrométrico Hipparcus de la ESA hizo un relevamiento minucioso de la esfera celeste con una precisión de 0,01". Pero no midió velocidades radiales y no hizo observaciones sistemáticas con este propósito. La misión GAIA de la misma agencia sí medirá velocidades radiales, y la precisión de las posiciones será del orden de 0,001". Oportunamente enviaré a ellos esta propuesta. Pero el lanzamiento se viene postergando, teniendo por ahora a diciembre de 2012 como fecha probable estimada.

Ya envié hace un año al SIM Project de la NASA esta propuesta, recibiendo una acogida favorable, si bien controvertida en los conceptos teóricos.

Pero su misión tiene como fecha más optimista mediados del 2015.

La fundamentación teórica del test fue publicada por APEIRON en abril de 2005 bajo el título "An Astronomical Test for the Second Postulate of the Special Theory of Relativity", pudiendo hallarla en el archivo pdf adjunto, y no tengo noticias de que a la fecha se haya llevado a cabo por observatorio alguno.

Quiero destacar que un resultado negativo de este test también debería considerarse una noticia científica, pues sería la primera verificación directa del principal postulado de la Relatividad Especial. Lo que hay hasta ahora son verificaciones de las predicciones de esta teoría. En la Introducción de la publicación mencionada fundamento este aserto. Y, claro está, un resultado positivo sería de

enorme trascendencia.

Les pido analicen esta propuesta –que entiendo están en condiciones de realizar- con una mente abierta, por la idea en sí, no por los antecedentes del autor. Soy un investigador “free-lance” del tema Relatividad, Ingeniero Industrial de profesión, sin posicionamiento académico.

Mucho agradeceré su respuesta, cualquiera fuere su sentido, y, pidiéndole disculpas por la distracción, me complazco en saludarlo con

mi mayor respeto y consideración.

Juan J. Schulz Poquet

~~Elvadoro Argentina 1046~~

1686 HURLINGHAM – Buenos Aires

Tels. (011)4452-~~4452~~ 4450-~~4450~~ 7 15 588-~~588~~

<jjschulzpoquet@gmail.com>

_____ Información de ESET NOD32 Antivirus, versión de la base de firmas de virus 5921 (20110302) _____

ESET NOD32 Antivirus ha comprobado este mensaje.

<http://www.eset.com>



AP-05-04-Schulz-Astron.Test..pdf

247K

Juan Joaquín Schulz Poquet <jjschulzpoquet@gmail.com>

8 de abril de 2011 19:41

Para: joeperez635@hotmail.com, lfmarmolejo2000@yahoo.com.ar, jlnav2002@yahoo.com.ar, jor_pol@yahoo.com.ar

Cc: esteralons@yahoo.com.ar, fmirabel@~~com.ar~~ debiasi@fcom.edu.ar

Señores

Investigadores del AREA MERIDIANA

Lic. Claudio C. Mallamaci

Prof. José A. Perez

Prof. Luis F. Marmolejo

Prof. José L. Navarro

Prof. Jorge A. Sedeño

De mi mayor consideración:

Transcurrido más de un mes de enviado el email que ahora reenvío, y, no habiendo recibido ninguna respuesta, y con la sospecha de una falla del sistema de v/página web, es que me permito molestarlos ahora directamente a Uds. con la solicitud anteriormente expresada en el mismo.

Agradezco de antemano vuestra gentil atención y el acuse de recibo del presente.

[El texto citado está oculto]



AP-05-04-Schulz-Astron.Test..pdf

247K