

LA INERCIA NO ES SIEMPRE LA MEDIDA DE LA MASA DE UN CUERPO

Copyright © Nillo Gallindo - nillo.gallindo@bol.com.br

Abstract

Inertia is not always the measure of a mass of a body. Here I am solving the problem of the confused concept of inertia that exists in physics there are 400 years. I show it in this theory of the RELATIVISTIC INERTIA OF THE INVARIAN MASS.

Resumen

La inercia no es siempre la medida de la masa del cuerpo. Aquí estoy resolviendo el problema del confuso concepto de inercia que existe en la física allí son 400 años. Estoy mostrando en esta teoría de la RELATIVISTIC INERTIA OF THE INVARIAN MASS.

La masa es el nombre de la cantidad de materia de un cuerpo. La resistencia que la masa presenta para salir de su estado de reposo o para modificar su velocidad se llama inercia. Para vencer la inercia hay que haber una fuerza.

La masa es invariable, no cambia. Hace 400 años la física enseña que la inercia (resistencia al movimiento) tampoco cambia debido a que la masa no cambia. ¡Este concepto no es verdad! Si la inercia es la resistencia de la masa para salir del reposo o para modificar su velocidad, hay dos casos en que la resistencia o inercia varía sin variar la masa.

En primer caso: La inercia o resistencia de la masa varía cuando la misma masa cambia de lugar gravitacional. IRG: Inercia Relativística Gravitacional

Si un cuerpo, tal vez un reloj, tiene masa m 1 Kg al nivel del mar, su peso es 1Kgf porque la fórmula es $P = m \cdot g$... o $P = 1 \cdot 9,81$... o $P = 9,81$ N. Sin embargo, si colocamos el mismo reloj en otro lugar gravitacional, por ejemplo, en la altitud de 35.700 km (órbita de satélites), en esta altitud la gravedad es $g = 0,225$, y El cálculo será $P = m \cdot g$.. o $P = 1 \cdot 0,225$... o $P = 0,225$ N o $P = 0,225$ kgf.

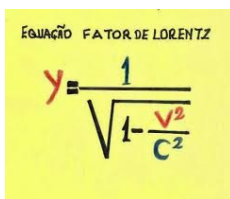
Entendemos que la masa 1kg no cambió, pero cambió la resistencia (o inercia) para moverla, es decir, en la altitud 35.700 km la misma masa del reloj necesitará una fuerza 43,6 veces menor que si estuviera a nivel del mar . Sabemos que el peso no es masa, pero variando la gravedad variará sólo el peso y, por lo tanto, matemáticamente variará la resistencia o la inercia sin variar la masa.

Esta nueva teoría que presento a los físicos la llamo INERCIA RELATIVISTICA DE LA MASA INVARIANTE. También, IRG = mg (Inercia Relativística Gravitacional es igual masa multiplicada por la gravedad o IRG = P, es decir, Inercia Relativística Gravitacional es igual al peso.) Observe la tabla de altitud (km) y la variación de la gravedad g (m / s²)

Nivel del mar 0 km = g 9,81 ... 5000km = g 3,08 ... 10000km = g 1,49 ...
35700km = g 0,225

En segundo caso: La inercia o resistencia de la masa varía cuando la misma masa está en movimiento. IRC: Inercia Relativística Cinética

Si la masa está en reposo la velocidad es cero y la energía cinética es cero. Si la masa está en movimiento, cuanto mayor es la velocidad, mayor es la energía cinética. La masa no cambia, será siempre invariable, sin embargo, debido al movimiento, cuanto mayor es la velocidad mayor es la energía cinética. Si la masa m 1kg es un reloj en vuelo, para bajas velocidades la fórmula es $E_c = m \cdot v^2 / 2$. Para las altas velocidades el cálculo es hecho por la ecuación de Lorentz que mostrará por la relatividad v / c el factor de Lorentz gamma (γ) como indicador de la energía cinética. Einstein enseñó que la energía tiene inercia. Aumentando V aumenta también E_c y aumenta la resistencia. El cálculo es IRC = m. γ (Inercia Relativística Cinética es igual a la masa multiplicada por γ (gamma) de Lorentz).



EQUACION FACTOR DE LORENTZ

$$\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

“ENERGÍA TIENE INERCIA” (Einstein enseñó)

La inercia relativista de la masa invariante CAUSA los retrasos o adelantos de los RELOJES EN CASO DE GRAVEDAD O POR ENERGÍA CINÉTICA. (Nillo Gallindo)

Si es IRC, con MAYOR VELOCIDAD HAY MAYOR INECIA, MAYOR RESISTENCIA Y EL RELOJ Gira más MENTO. Si es IRG, con menor gravedad habrá un menor resistimiento y el reloj girará más rápido.

En todos los casos la masa será siempre invariante, pero la inercia siempre relativista debido a la gravedad oa la energía cinética del movimiento.