

Relatividade energia – inércia

© Nillo Gallindo - Brazil

nillo.gallindo@bol.com.br

Abstract

According to Einstein, most of the fundamental ideas of science are essentially simple and, as a rule, can be expressed in a language understandable to all (Albert Einstein) - This is what I try to show in this article energy and inertia relativistic or in others as relativistic inertia of invariant mass.

Assim como existe a relatividade espaço-tempo criada por Einstein, se nós pensarmos em princípios da física nós entendemos a existência de outra relatividade fenomenal, seu nome é Relatividade **energia-inércia**. Podemos chamá-la de **inércia relativística da massa invariante**.

O trabalho realizado sobre um corpo é convertido em energia de movimento (energia cinética). A energia cinética para baixas velocidades é calculada pela fórmula de Newton. Porém, quanto maior o trabalho exercido sobre um corpo mais energia cinética ele adquire. Assim, deduzimos que o aumento de velocidade v produz não aumento da massa porque massa é invariante, mas a velocidade aumentada produz o aumento da energia cinética. Lembro que para altíssimas velocidades a energia cinética é calculada primeiro achando-se pela equação de Lorentz o fator de Lorentz (gama).

ESTA É A BASE PARA A RELATIVIDADE ENERGIA E INÉRCIA

Einstein ensinou que não é apenas a matéria que tem inércia. Einstein disse: energia também tem inércia. Então nós podemos deduzir: quando aumenta a energia aumenta também a inércia, **por isso existe relatividade energia-inércia ou inércia relativística da massa invariante. NUNCA ESQUEÇAMOS, A MASSA NUNCA MUDA, NÃO VARIA. NUNCA!**