

Die Formel der dunklen Materie $m=ia$

I.

Ausgang ist ein Blick in die Welt, ob an das Universumende oder ins eigene Kleinstauge, also ein Elektron oder ein Proton. Die nachfolgenden Ableitungen gründen auf dem Proton, da es eine größere Masse besitzt als das Elektron.

Es wird vorausgesetzt, dass sich jede Materie aus noch kleineren Materieteilchen zusammensetzt und mit Volumen umgeben ist bzw. besteht. Deshalb ergibt sich:

$$1.) V=iyct$$

Das i stellt in dieser Abhandlung eine Konstante dar. Die möglichen Variablen werden im folgenden kurz dargestellt.

Die Unbekannte i ergibt sich einerseits durch

$$2.) i=A/y$$

Da in 1.) $l=ct$ ist, muss $A=iy$ sein. Für A kann man auch hy/c^3 (Planckfläche) setzen was dann $iy = hy/c^3$ ergibt. Damit zeigt sich

$$3.) i=h/c^3$$

Dies wäre die zweite Ableitung aus 1.)

Die dritte Herleitung ergibt sich aus den Newton Axiomen

$$4.) m_1a=ym_1m_2/r^2$$

Hier finden wir $a=ym_2/r^2$ und als dritte Möglichkeit über die erste Ableitung

$$5.) r^2(A)/y=m_2/a$$

Somit ergeben sich für i drei Darstellungen

$$6.) i = A/y = h/c^3 = m/a \quad A,m,a \text{ als Planckeinheiten eingesetzt!!}$$

Daraus ergibt sich auch

$$7.) h/c^3 = m/a$$

Bzw.

$$8.) m=ia \quad \text{für } i=h/c^3$$

II.

Darstellung von physikalischen Größen zu 1.) $t=c/a_{1/2}$ mit $a_1= m^3yc^2/h^2$ und $a_2= mc^3/h$

aus $a_{1.1}= ym_{pr}/r^2$ und $a_{2.1}= l/t^2$ hergeleitet mit der de Broglie- Beziehung mit $l=h/mc$ aus a_1 und a_2 .

$$9.) V_1 = iyc * 5,689E+15s = 2,3073E-45m^3$$

$$10.) V_2 = iyc * 4,40775E-24s = 2,16873E-84m^3$$

2,3073E-45m³ ist zusammengesetzt aus 1,0639E+39 * 2,16873E-84m³. Nr.10 strukturiert das Protoneninnere (10⁻²⁸m).

Die Größe $i = h/c^3 = 2,4592E-59 \text{ Kgs}^2/\text{m}$ ist äußerst klein und lässt sich nicht herkömmlich nachweisen (Formel I; Raketenstart etc.). Allerdings könnte bei einer Sonneneruption, oder in einem schwarzen Loch, oder in Galaxien- bzw. Haufen diese Konstante wirken.

Mit der Schwerefeldbeschleunigung (a_1) des Proton ergibt sich ein Kleinteilchen mit 1,5721E-66kg durch $m = ia_{1,2}$, welches die Grenze (mit a_1) zwischen Materie und Volumen darstellt. Ebenso bildet es das Proton mit $m = ia_2$ (s.auch $10^{39} * 10^{-84}m^3$). Große Einheiten wie Galaxien produzieren Beschleunigungen die dann entsprechende nicht sichtbare Massen in Kleinstgrößen generieren. Zu den Gleichungen $E = mc^2$ (Geschwindigkeit) und $E = hv$ (Frequenz) stellt sich eine Formel mit einer entsprechenden Konstanten (10⁻⁵⁹) die in sich die Beschleunigung berücksichtigt. Die Formel der dunklen Energie lautet $m = ia$ mit $i = h/c^3$ (s.o.).

Thomas Hettich
Bleichestraße 27
78050 Villingen- Schwenningen
+49/07721/3967
Kontakt/Thomas-Hettich.de
www.urtonraum.de

The formula of dark matter $m=ia$

I.

The outcome is a look into the world, whether at the end of the universe or into its own little eye, ie an electron or a proton. The subsequent derivatives are based on the proton because it has a larger mass than the electron.

It is assumed that every matter is composed of even smaller matter particles and is surrounded by volume. That's why:

$$1.) V=iyct$$

In this essay, i represents a constant. The possible variables are briefly described below.

The unknown i results on the one hand

$$2.) i=A/y$$

As in 1.) $l=ct$, therefore $A=iy$. For A you can use hy/c^3 (Planck) this results in $iy = hy/c^3$

Conclusion:

$$3.) i=h/c^3$$

This would be the second derivative 1.)

The third derivation follows from the Newton axioms

$$4.) m_1a=ym_1m_2/r^2$$

There is $a=ym_2/r^2$ and as a third possibility about the first derivative

$$5.) r^2(A)/y=m_2/a$$

Thus, there are three representations for i

$$6.) i = A/y = h/c^3 = m/a \quad A,m,a \text{ used as Planck units!!}$$

Conclusion:

$$7.) h/c^3 = m/a$$

Or.

$$8.) m=ia \quad \text{für } i=h/c^3$$

II.

Presentation of physical quantities to 1.) $t=c/a_{1/2}$ with $a_1= m^3yc^2/h^2$ and $a_2= mc^3/h$

out of $a_{1.1}= ym_{pr}/r^2$ and $a_{2.1}= l/t^2$ derived from the de Broglie relation, $l=h/mc$ out of a_1 and a_2 .

$$9.) V_1= iyc * 5,689E+15s = 2,3073E-45m^3$$

$$10.) V_2 = iyc * 4,40775E-24s = 2,16873E-84m^3$$

$2,3073E-45m^3$ is composed of $1,0639E+39 * 2,16873E-84m^3$. No.10 structures the proton interior ($10^{-28}m$).

The size $i=h/c^3= 2,4592E-59 Kgs^2/m$ is extremely small and cannot be detected conventionally (Formula 1; rocket launch etc.). However, in a solar flare, or in a black hole, or in galaxies or clusters, this constant could work.

With the gravitational field acceleration (a_1) of the proton, a small particle with $1.5721E-66kg$ results from $m=ia_{1,2}$, which represents the boundary (with a_1) between matter and volume. It also forms the proton with $m = ia_2$ (see also $10^{39} * 10^{-84}m^3$). Large units such as galaxies produce accelerations which then generate corresponding invisible masses in very small sizes. To the equations $E = mc^2$ (speed) and $E = hv$ (frequency), a formula with a corresponding constant (10^{-59}) takes into account the acceleration. The formula of the dark energy is $m = ia$ with $i = h / c^3$ (see above).

Thomas Hettich
Bleichestraße 27
78050 Villingen- Schwenningen
+49/07721/3967
Kontakt/Thomas-Hettich.de
www.urtonraum.de