

Die Feinstrukturkonstante 137

Unter den Buchstaben A und B ist eine übersichtliche Darstellung über die Feinstrukturkonstante. Die Bedeutung des Inhalts unter den beiden Buchstaben A und B gilt als vorläufige Information für die Aufmerksamkeit für die notwendige Aufmerksamkeit.

$$A.) \alpha = 137,035\,999\,173$$

$$B.) \alpha = ((M_{pr}^{10} y)/(m_e^4 m_{ne}^4 hc))^{1/4}$$

Herleitung

Die Feinstrukturkonstante hat den neuesten oberen CODATA- Wert 137.035 999 173. Es ist möglich, diesen Wert aus vier physikalischen Variablen unter zwei Bedingungen abzuleiten.

$$1.) \alpha = 137,035\,999\,173$$

$$2.) V_1 = m_{pr} / m_e = 1,836,152.710.591$$

$$3.) V_2 = m_{ne} / m_{npr} = 13,339.905.369.153$$

Die Elementarteilchen Proton und Elektron werden mit ihrer Ruhemasse (wikipedia) $V_1 = m_{pr}/m_e$ verwendet. Das empirische Neutrino hat den Wert $m_{ne} = 3.924.185.087.397 \text{ E-36 kg}$ und liegt damit im Grenzbereich des bisherigen Neutrino mit 2,2 eV.

Die Neutrinoruhemasse aus dem Proton wird mit

$$4.) m_{npr} = m_{pr} * (m_{pr}^2 y/hc)^{1/4} = 2.928.703.158.999\text{E-37 kg festgesetzt.}$$

Die verwendete Z_{40} in Gleichung 4 ($m_{pr}^2 y/hc$) hat nichts mit der Zahl von Eddington zu tun und Dirac zu tun, da diese beiden Forscher ein bewegliches System (Hubble) angenommen haben. In der Zahl Z_{40} ist der Bezugspunkt das ruhende Proton.

Das Quantensystem 1836 ($V_1=m_{pr}/m_e$) wird von einem Hyperquantensystem 13 ($V_2 = m_{ne}/m_{npr}$) überlagert, das etwa 1-10 Milliarden (10-27kg oder 10-37 kg) mal kleiner ist und die Feinstruktur für Photonen bildet. Die gezeigte empirische Neutrinogröße (10-36kg) muss eine Grenze sein.

Das bisher mit 2,2 ev (Wikipedia) gemessene empirische Neutrino wurde aus der Literatur entnommen und muss auf den Faktor 2.201 306 412 EV korrigiert werden.

Die vorliegende Arbeit definiert zwei Verhältnisse. Eines von Proton und Elektronen und eines von zwei verschiedenen Neutrinos (siehe oben), die miteinander diese rätselhafte Feinstruktur ergeben.

Nur der legendäre Wert zwischen Proton und Elektron mit Rd. 1836 (abgeleitet unter www.Urtonraum.de/Bücher) bezieht sich auf eine quantenmechanische Referenz. Das zusätzliche Verhältnis zwischen der Ruhemasse des Neutrino und dem empirischen Neutrino ist somit geeignet, die Zahl 137 (Codata) zu bestimmen.

Der Autor konzentrierte sich daher auf $Z = m^2 y/hc$ oder $((m_{pr}^2 y/hc)^{1/4})$ in dem er mit dem Proton die Ruhemasse die Ruheprotonenneutrinomasse ableitete. Die mit dem neuesten CODATA-Wert mit 137.035 999 173 vertreten durch Bernd Ganter ein empirisches Neutrino von 2.201 306 412 EV oder eine Masse 3.924 185 087 39 7 E-36 kg. Der eigentliche Ansatz führte jedoch zu der Feinstrukturkonstante = Verhältnis 1 zu Verhältnis 2 (s. oben).

Die Feinstrukturkonstante und ihre Lösung wird seit 90 Jahren (rund) von zahlreichen Physikern gesucht. Werner Heisenberg und Wolfgang Pauli haben sich über sie gestritten. Richard P. Feynman empfahl, dass jeder Physiker und Physiker zuerst über diese Zahl 137 nachdenken soll.

Hier ist die allgemeine Ableitung!

$$5.) m_{npr} = m_{pr} ((m_{pr}^2 \gamma / hc))^{1/4}$$

$$6.) \alpha = (m_{pr}/m_e)/(m_{ne}/m_{npr})$$

$$7.) \alpha = (m_{pr}^{10} \gamma)/(m_e^4 m_{ne}^4 hc)^{1/4}$$

25.9.2018

Thomas Hettich

α = Feinstrukturkonstante

V_1 = Verhältnis 1

V_2 = Verhältnis 2

m_{pr} = Proton Masse

m_e = Elektronenmasse

m_{ne} = Neutrinomasse empirisch

m_{npr} = Ruhemasse Neutrinoproton

Thomas Hettich
Bleichestraße 27
78050 Villingen-Schwenningen
Deutschland
Kontakt@Thomas-Hettich.de
www.urtonraum.de

The fine structure constant 137

Under the letters A and B is a clear representation of the fine structure constant. The meaning of the content under the two letters A and B is considered provisional information for the attention to the necessary attention.

$$A.) \alpha = 137,035\,999\,173$$

$$B.) \alpha = ((M_{pr}^{10} \gamma) / (m_e^4 m_{ne}^4 hc))^{1/4}$$

Derivation

The fine structure constant has the latest upper CODATA value of 137.035 999 173. It is possible to derive this value from four physical variables under two conditions.

$$1.) \alpha = 137,035\,999\,173$$

$$2.) V_1 = m_{pr} / m_e = 1,836,152.710.591$$

$$3.) V_2 = m_{ne} / m_{npr} = 13,339.905.369.153$$

The elementary particles proton and electron are used with their rest mass (wikipedia) $V_1 = m_{pr} / m_e$. The empirical neutrino has the value $m_{ne} = 3,924,185,087,397 \text{ E-36 kg}$ and thus lies within the limit of the previous neutrino with 2.2 eV.

The neutrinos rest mass from the proton will be fixed with

$$4.) m_{npr} = m_{pr} * (m_{pr}^2 \gamma / hc)^{1/4} = 2.928.703.158.999 \text{ E-37 kg.}$$

The Z_{40} used in Equation 4 ($m_{pr}^2 \gamma / hc$) has nothing to do with the Eddington figure and Dirac's because these two researchers adopted a Hubble. In the number Z_{40} , the reference point is the resting proton

The quantum system 1836 ($V_1 = m_{pr} / m_e$) is superimposed by a hyper-quantum system 13 ($V_2 = m_{ne} / m_{npr}$) that is about 1-10 billion (10-27 kg or 10-37 kg) times smaller and forms the fine structure for photons. The shown empirical neutrino size (10-36kg) must be a limit.

The empirical neutrino measured so far with 2.2 eV (Wikipedia) has been taken from the literature and has to be corrected to the factor 2.201 306 412 EV.

The present work defines two ratios. One of proton and electrons and one of two different neutrinos (see above), which together give this enigmatic fine structure.

Only the legendary value between proton and electron with Rd. 1836 (derived under www.Urtonraum.de/Bücher) refers to a quantum mechanical reference. The additional ratio between the rest mass of the neutrino and the empirical neutrino is thus suitable to determine the number 137 (codata).

The author therefore focused on $Z = m^2 \gamma / hc$ or $((m_{pr}^2 \gamma / hc)^{1/4})$ in which he derived the rest mass of the resting proton neutrino mass with the proton. With the latest CODATA value of 137,035 999 173 represented by Bernd Ganter an empirical neutrino of 2,201 306 412 EV or a mass 3,924 185 087 39 7 E-36 kg. However, the actual approach led to the fine structure constant = ratio 1 to ratio 2 (see above).

The fine structure constant and its solution has been searched for (around) 90 years by numerous physicists. Werner Heisenberg and Wolfgang Pauli argued about her. Richard P. Feynman recommended that every physicist and physicist first think about this number.

Here is the general derivation!

$$5.) m_{npr} = m_{pr} ((m_{pr}^2 \gamma / hc))^{1/4}$$

$$6.) \alpha = (m_{pr}/m_e)/(m_{ne}/m_{npr})$$

$$7.) \alpha = (m_{pr}^{10} \gamma)/(m_e^4 m_{ne}^4 hc)^{1/4}$$

25.9.2018

Thomas Hettich

α = Fine structure constant

V_1 = Ratio 1

V_2 = Ratio 2

m_{pr} = Proton mass

m_e = Electrons mass

m_{ne} = Neutrino mass empirically

m_{npr} = Rest masse Neutrino proton

Thomas Hettich
Bleichestraße 27
78050 Villingen-Schwenningen
Deutschland
Kontakt@Thomas-Hettich.de
www.urtonraum.de