

Knackige Formeln

$$\text{Elektrotechnik} : \frac{c \ m \ Tag}{\ddot{a}quatorialerErddurchmesser^2} = \frac{1}{2\pi}$$

Diese Formel liefert den Äquatorradius der Erde mit einer Genauigkeit von 489 m und kann zusammen mit der Höhenlinie über NN exakt sein. $1/(G_N h)$ beschreibt die Krümmung der Erde (G_N) mit der Corioliskraft (h) mit der Teilchenzahl N_{Earth} anstelle von kg.

$$R_{Moon} = 6356,75 \ km \ (4/\pi - 1) = 1736,9 \ km$$

Bezogen auf den Poldurchmesser beträgt die rel. Abweichung 0,00011. Die Rotation des gebundenen Mondes relativ zur Erde entspricht einem Grundzustand. **Jede Umdrehung von 2π geht mit einer Dimension einher.** Mit der reduzierten Masse ergibt sich für eine der 3 Dimension: $R_{Mond}/(R_{Erde} + R_{Mond}) = 2^3/(2\pi) = 4/\pi$

Planetensystem

Der Vorteil des Planetensystems, dass Apoapsis und Periapsis direkt beobachtbar sind, während im Atom Energieniveaus entartet sein können. Mit der Normierung auf die Sonne ergeben sich die Orbits zu:

$$r_{apo/periapsis} = 696342 \ km \ \sqrt{E_{Planet}}$$

Merkur .

$$r_{apoapsis} = 696342 \ km \ \sqrt{1/2(2\pi)^5 - 1/2(2\pi)^4 + (2\pi)^3} = 46006512 \ km$$

Messung: $46.002 \ 10^6 \ km$ rel. Abweichung = 0.0001

$$r_{periapsis} = 696342 \ km \ \sqrt{(2\pi)^5 - 0(2\pi)^4 + (2\pi)^3} = 69775692 \ km$$

Messung: $69.81 \ 10^6 \ km$ rel. Abweichung = 0.0005

Venus

$$r_{apoapsis} = 696342 \ km \ \sqrt{2(2\pi)^5 + 3(2\pi)^4 - (2\pi)^3} = 107905705 \ km$$

Messung: $107.4128 \ 10^6 \ km$ rel. Abweichung = 0.004

$$r_{periapsis} = 696342 \ km \ \sqrt{2(2\pi)^5 + 3(2\pi)^4 + (2\pi)^3} = 109014662 \ km$$

Messung: $108.9088 \ 10^6 \ km$ rel. Abweichung = 0.001

$$r_{Venus}/r_{Mercury} = 6123.80/2448.57 = 2.50094$$

Merkur und Venus gequantelt.

Umlaufzeit im Planetensystem in P(8)

Umlaufzeit von Merkur relativ zur Sonnenrotation von 25,38 d
 $25.38 \ d \ 1/2(8 - 1 - 1/2/8) \ d = 88.04 \ d$ measured: 87.969 d

Umlaufzeit der Venus:
 $1/2(8^3 - 8^2 + 0 * 8 + 1) d = 224.5d$ gemessen: 224.70 d

Umlaufzeit der Erde:
 $1/2(8^3 + 3(8^2 + 8 + 1)) d = 365.5 d$ gemessen: 365.25 d

Umlaufzeit des Mondes:
 $1/2(8^2 - 8^1 - 1) d = 27.5 d$ gemessen: 27.322 d

Umlaufzeit des Mars mit 2 Monden in Resonanz:
 $1/2(3 * 8^3 - 3(8^2 - 8 - 2)) d = 687 d$ gemessen: 686.98 d

$$m_{Neutron} / m_{Elektron} =$$

Proton

$$E_p: (2\pi)^4 + (2\pi)^3 + (2\pi)^2$$

Elektron

$$E_e: -((2\pi)^1 + (2\pi)^0 + (2\pi)^{-1})$$

Erdung

$$E_{Earth}: +2(2\pi)^{-2} + 2(2\pi)^{-4} - 2(2\pi)^{-6}$$

Abgeleitet vom Christoffelsymbole erster Art

gemeinsame Zeit

$$E_{time}: +6(2\pi)^{-8}$$

Gesamtenergie

$$E_{total}: = 1838,6836611$$

Theorie : 1838,6836611 m_e gemessen : 1838,68366173(89) m_e

Neutrinos

$$\nu_\tau = \pi \quad \nu_\mu = 1 \quad \nu_e = 1/\pi$$

Ladung als Energie

Eine Ladung ergibt sich zu einem Energieverhältnis

$$E_C = -\pi + 2\pi^{-1} + \pi^{-3} - 2\pi^{-5} + \pi^{-7} - \pi^{-9} + \pi^{-12}$$

$$m_{Proton} = m_{Neutron} + E_C m_e = 1836,15267363 m_e$$

Theorie : 1836,15267363 m_e gemessen : 1836,15267343(11) m_e

Myon, Masse und Zerfall

Das Myon besteht aus 2 Teilchen mit jeweils einem Dreierpolynom.

$$E_{\mu,2} = (2\pi)^3 - (2\pi)^2 + (2\pi)^1 \quad E_{\mu,1} = -(2\pi)^1 + (2\pi)^0 - (2\pi)^{-1} \quad (2.54)$$

Zusammengefasst sind der Zerfallsprozess und die Ruhemasse des Myon:

$$\begin{aligned} \mu^- &= e^- + \bar{\nu}_e + \nu_\mu \\ m_\mu/m_e &= (2\pi)^3 - (2\pi)^2 + (2\pi)^1 - (2\pi)^1 + 1 - (2\pi)^{-1} \\ -E_e e - \bar{\nu}_e + \nu_\mu &+ 2(2\pi)^{-2} - (2\pi)^{-3} - (2\pi)^{-4} - 2(2\pi)^{-5} + 4(2\pi)^{-8} \\ &+ E_C = 206.7682833 \\ \text{Theorie} &: 206.7682833 m_e \quad \text{gemessen} : 206.7682830(46) m_e \end{aligned}$$

Tauon

Das erste Teilchen mit dem Faktor $(2\pi)^4$ ist das Proton. Das Tauon beginnt mit dem Faktor $2(2\pi)^4$ und besteht aus mindestens 3 Objekten.

$$\begin{aligned} E_{\tau,3} &= 2(2\pi)^4 + 2(2\pi)^3 - 2(2\pi)^2 \quad E_{\tau,2} = -(2\pi)^2 - (2\pi)^1 - 1 \\ E_{\tau,1} &= -2\pi - 1 - (2\pi)^{-1} \\ m_\tau/m_e &= 2(2\pi)^4 + 2(2\pi)^3 - 3(2\pi)^2 - 2(2\pi)^1 - 2 - (2\pi)^{-1} + E_C = \\ &3477, 34 m_e \\ \text{Theorie} &: 3477, 34 m_e \quad \text{gemessen} : 3477, 23 m_e \end{aligned}$$

Feinstrukturkonstante

$$\begin{aligned} 1/\alpha &= \\ \text{Vakuum:} & \pi^4 + \pi^3 + \pi^2 \\ \text{Elektron:} & -1 - \pi^{-1} \\ \text{Erdung:} & +\pi^{-2} - \pi^{-3} + \pi^{-7} - \pi^{-9} \\ & -2\pi^{-10} - 2\pi^{-11} - 2\pi^{-12} \\ & = 137.035999107 \end{aligned}$$

H0 and cosmic microwave background radiation (CMBR)

$N_{Earth} = 1/(hG_N)s^3/m^5$ is distributed isotropically in the 5 dimensional space of c^5 with curvature $\rho/dt = \sqrt{\pi^4 - \pi^2 - \pi^{-1} - \pi^{-3}}/s = 9.337501/s$ in time

$$\begin{aligned} H0_{theory} &= \sqrt{\pi}/c^2 s^2/m^2/\rho/s = 2.13 \cdot 10^{-18}/s = 65.1 \text{ km/s/Mpc} \quad (2.61) \\ \text{Measurement: } H0 &= 67.8 \pm 0.9 \text{ km/s/Mpc} [11] \end{aligned}$$

For observation, the expansion of the universe results in H0 at the boundary of D3 and D2 with the ratio $\sqrt{\pi}$.

$$\begin{aligned} H0_{theory} &= \sqrt{\pi}/c^2 s^2/m^2/\rho/s = 2.13 \cdot 10^{-18}/s = 65.1 \text{ km/s/Mpc} \quad (2.61) \\ \text{Measurement: } H0 &= 67.8 \pm 0.9 \text{ km/s/Mpc} [11] \end{aligned}$$

Isotropic photons indicate statistically uniformly distributed ur-particles in a vacuum, and the wavelength λ

$$\lambda_{theory} = \sqrt{\pi}/2/\rho^3 m = 1.0885 \text{ mm} \quad (2.61)$$

Measurement: $\lambda = 1.063 \text{ mm}$ (peak of the spectral radiance $dE\lambda/d\lambda$)

The theoretical values support at least a significant proportion of the CMBR monopoly term [11].

Dr. Helmut Christian Schmidt
helmut.schmidt@physics-beyond-standard-model.com
ORCID: 0000-0001-7072-204X

Sämtliche Inhalte auf dieser website (Texte, Titel, Bilder, Grafiken u. a.) unterliegen dem Schutz des Urheberrechts. Sie dürfen nicht ohne die vorherige schriftliche Zustimmung vervielfältigt, verbreitet, veröffentlicht, verändert oder auf andere Weise genutzt werden.