

Die dunkle Materie der Rot- Grün Bilder (Raumteilchen)

Beobachtung

Bei der Betrachtung der gezeigten Rot- Grün Bilder erscheint im Originalbild ein Bewegungsphänomen mit einer Zeit, bei einer definierten Bildgröße und bei einer Lichtintensität von geschätzt $t = 1E-03s$.



Danach ergibt sich ein Raumteilchen der dunklen Materie ($m = E-48kg$) mit der genannten Zeitschätzung und der Lichtgeschwindigkeit in Luft (v) über die de Broglie Formel die die Doppelnatur beschreibt. Die Energie ($E = mv^2$) beträgt danach in der Beobachtungssituation für ein Energiequant $6,626E-31 J$.

Theorie

Die Theorie dieser Beobachtung bezieht sich auf die Zahl $Z = m^2G/hc$ welche auf die Planckmasse ($m=(hc/G)^{1/2}$) und die obengenannte Doppelnatur gründet. Damit sind theoretisch Massen darstellbar $m_1 = Z \cdot m$ über die Protonenmasse $m_{-47} = Z^{1/2} \cdot m_{pr}$. Die exakte theoretische Masse beträgt $5,128E-47 kg$. Sie ist eine Größenordnung schwerer als die Masse $m \approx E-48kg$. Die Wellenlängenzzeit der theoretischen Masse beträgt $t_0 = 1,437E-04s$. Die Theorie bezieht sich auf die Vakuumlichtgeschwindigkeit c_0 . Die sich ergebende Energie beträgt über $E=mc^2$ bzw. $E = h(1/t)$ $4,608E-30 J$. Dies ist ein einzelnes Energiequant, welches sich am Bild am Bewegungsphänomen mit einer geschätzten Zeit von $10^{-3}s$ zeigt.

Beweis

Die beiden Geschwindigkeiten Zeiten v (in Luft) und c_0 (im Vakuum) ergeben mit der theoretischen Zeit $t_0 = 1,437E-04s$ die gedehnte Zeit t_b in Luft nach der Lorentztransformation $t_b = (t_0 / (1-v^2/c^2))^{1/2}$. Die so ermittelte Zeit von $t_b = 6,1301E-03 s$ ist danach die genaue Zeit. Die Näherung zur Beobachtungszeit von $t = 1E-03s$ ist damit offensichtlich als stimmige Beobachtung anzusehen.

Energiequant am Bild

Mit den Größen der theoretischen Zeit und der Lichtgeschwindigkeit in Luft (v), kann wieder über die de Broglie Beziehung die nun gültige Masse $m = 1,203E-48 kg$ bestimmt werden. Daraus ergibt sich die Energie des Einzelquant mit $1,081E-31 J$.

Gesamtenergie und Masse am Bild

Die Anzahl der Teilchen ($m = 1,203E-48 kg$) im Teiluniversum $m_U = 1,89E+51kg$ (s. Homepage Urtonraum / Urton / das Universum in Skalen, s. F66) beträgt $Z = 1,89E+51kg / 1,203E-48 kg = 1,57E+99$ Teilchen bezogen auf das Massenquant $1,203E-48 kg$. Die Masse $m = E+51 kg$ bezieht sich auf das Teiluniversum der Teilchenmasse $1,203E-48 kg$. Die Teilchenzahl ist damit räumlich angeordnet. Die Teilchenzahl pro Fläche ergibt die Zahl $1,351E+66$. Die Fläche des Teiluniversum beträgt $3,591E+51 m^2$ ($A = (Z_{19} \cdot \text{Wellenlänge}_{+6})^2$). Die Bildgröße beträgt $1m^2$. Die Teilchenzahl pro m^2 beträgt danach $3,762E+14$ Teile/ m^2 . Die sich daraus ergebende Energie für das bewegte Gesamtbild beträgt auf der Grundlage der Teilchenzahl und eines Energiequant (D5) $(3,762E+14 \cdot 1,08E-31 J = 4,066E-17 J$. Die entsprechende Gesamtmasse beträgt am $1m^2$ großen Bild $4,527E-34 kg$ als Summe der dunklen Materie aus den Bestandteilen der Massenteilchen $1,203E-48 kg$, der schweren dunklen Materie. (s.auch Homepage Urtonraum/Urton/Das Universum in Skalen) s. kleinstes Teilchen $m = 1E-183 kg$ im Teiluniversummasse $1,89E+51kg$.

Berechnung der dunklen Materie (dM)				
A Beobachtung				
1	t	0,00100	s	Schätzzeit
2	v	299710000,0	m/s	c in Luft
3	$t_{wLt} = h/mv^2$	1,000000E-03	s	Wellenlängenzeit
4	$m=h/tv^2$	7,3765545E-48	kg	Massenquant (dM)
5	$E=mv^2$	6,6260700E-31	kgm ² /s ²	Energiequant
B Theorie				
1	c ₀	2,99792E+08	m/s	c ₀ im Vakuum
2	m _{pr}	1,67262E-27	kg	Ruhemasse Proton
3	$Z = (m_{pr}^2 G/hc)^{1/2}$	3,06588E-20		Zahl
4	$1/Z = (hc/m_{pr}^2 G)$	3,26171E+19		Zahl
5	$m_{-47} = m_{pr} * Z$	5,12806E-47	kg	schweres Raumteilchen (dM)
6	$t = h/m_{-47} c^2$	1,43768E-04	s	Durchlaufzeit WL
7	$E = m_{-47} * c^2$	4,60887E-30	kgm ² /s ²	Energiequant Raumteilchen
8	$E = h 1/t$	4,60887E-30	kgm ² /s ²	Energiequant Raumteilchen
C Beweis 1,437E-04s → 6,13 E-03 s				
1	v ₀	299710000	m/s	v = c in Luft
2	c	299792458	m/s	c = Vakuumlichtgeschwindigkeit
3	t _{0Theorie} = t (B5)	1,43768E-04	s	Wellenlängenzeit aus Theorie
4	$t_b = t_0 / (1 - (v_0^2/c^2))^{1/2}$	6,13014E-03	s	Lorentztransformation n. A Einstein
D Energiequant am Bild				
1	t _b	6,13014E-03	s	gedehnte Zeit
2	v ₀	299710000	m/s	c ₀ in Luft
3	$m = h/t_b v^2$	1,20333E-48	kg	Massenquant real am Bild (dM)
4	$E = mc^2$	1,08149E-31	kgm ² /s ²	Energiequant real am Bild m = E - 48kg
5	$E = h 1/t$	1,08090E-31	kgm ² /s ²	Energiequant real am Bild m = E - 48kg
E Gesamtenergie und Masse am Bild				
1	m _{Teil} = m (D3)	1,20333E-48	kg	Massenquant real am Bild (dM)
2	m _U	1,89000E+51	kg	Teiluniversummasse s. Urtonraum / HP

3	$Z_{-48 R}$	1,57065E+99		Zahl der Teile 3.Dimension
4	$Z_{-48 A}$	1,35120E+66		Zahl der Teile pro Fläche
5	l_{-48}	1,83726E+06	m	Wellenlänge $_{-48}$
6	$A_{\text{Teiluniversum}}$	3,59115E+51	m ²	Teiluniversumfläche $(E5 * B4)^2$
7	Z_A / m^2	3,76258E+14	Z/m ²	Teile pro m ² (E4/E2)
8	Gesamtenergie a. Bild	4,06697E-17	kg/s ² m ²	$E = Z_A * \text{Energiequant} (E7 * D6)$
9	Gesamtedunkle Materie	4,52761E-34	Kg	$m_{\text{Gesamt}} = Z_A * m_{\text{Teil}} (E7 * E1)$