

Inhaltsangabe

Quantengravitation in Universen

1. Weiterentwicklung der Newtonschen Theorie zur Quantengravitation der Universen

- 1.1 Weiterentwicklung der Newtonschen- zur allgemeinen Theorie
- 1.2 Quantengravitation der Universen
 - 1.2.1 Deutung von Zusammenhängen
 - 1.2.2 Die Energie des Quants
 - 1.2.3.1 Quanten- Modell eines Universums mit „Supersymmetrie“ als Folge. Supersymmetrie als Entsprechung zum Higgs-Mechanismus?
 - 1.2.3.2 Auf das Quant wirkende Kraft, Schwerpunktstheorem
 - 1.2.3.3 Klassische Abschätzung der möglichen Grundschalenebelung
- 1.2.4 Entstehung der Gravitationskonstante G_0
- 1.2.5 Daten unseres Universums und Folgerungen aus der Theorie
- 1.2.6 Überlegungen zur Bildung von Massenansammlungen
 - 1.2.6.1 Eine Abschätzung der Galaxienbildung je Kugelsphäre.

2. Deutungen des Zeitbegriffes in Physik und Naturwissenschaften und Sicherung der Kausalität durch die Festlegung des Zentrumsabstands.

- 2.1 Deutungen der physikalischen Zeit
- 2.2 Sicherung der Kausalität durch Festlegung des Zentrumsabstands

3. Ontologie der Gravitation

3.1 Prinzipien der Gravitationssysteme

- 3.1.1 Quanten bilden $q_0 = c^2/G_0$
- 3.1.2 Kreativ verteilen $E_0 = q_0 * c^2 = q_0 * v^2 * \ln r$
- 3.1.3 Sicher begrenzen $E_0 = h * f_0$
- 3.1.4 Streng beziehen $c = L * f$
- 3.1.5 Stabil ordnen $E = M * c^2 = r * q_0 * c^2$
- 3.1.6 Gesamterhalten $E(M_0) = M_0 * c^2 = q_0 * 1/h * c^2$

3.2 Vereinigungen

$$c^2/v^2 = \ln r = \ln(h*f/(q_0*c^2)) = \ln(h*f*G_0/(c^4)) = \ln(E/E_0)$$

3.2.1 Schwarze Löcher

Anhang

1. Plotterzeichnungen
 - 1.1 Zusammenstellung einiger Beziehungen
2. Zusammenhang des allgemeinen Gravitationsgesetzes $c^2 = v^2 \ln r/r_0$ mit der allgemeinen Relativitätstheorie
 - 2.1 Teilchenbeschleuniger als vergleichendes Theorie-Beispiel
 - 2.2 Das Quant q_0 als Bose-Einstein-Kondensat
3. Darstellung in der Gaußschen Zahlenebene
4. Anmerkungen zur Rolle einer Metaphysik
5. Zeiterkenntnisse