

TOP-SECRET: Emergent Big Bang-Universe.

Dan Visser's vixra-articles are to change cosmology.

Author: ing. Dan Visser, Almere, The Netherlands (retired independent cosmologist)^[1]

Date: July 2 2018

Abstract.

The Big Bang is not a stand-alone beginning of the universe that came to life with the beginning of time. Originally, or so to say more fundamental, the Big Bang-universe is emergent. The existence of the Big Bang-universe is due to a 'Rotating Torus Hologram-Universe' (RTHU). We actually live in a RTHU. What we observe as a stand-alone Big Bang is by residue the CMB, but in fact it is an information-field of the RTHU. This is the main result of my theoretical research wherein the cognition of the origin of the universe is extended to refined time and a subdivision of the quantum-unit. I call this new perception Double Torus Theory (DTT). More theoretical evidence shows the cause why matter is dominant over anti-matter, why virtual particles go in and out of vacuum, but most of all that the total CMB rotates with 29 km/h.

Preface.

Historically the physical model of the universe changed quite a few times in perception. The latest version widely accepted is a stand-alone Big Bang-universe accompanied by parallel universes. I that theory an escape from one parallel universe to the other can only be possible by death because of the limit by the Planck-units. However, in this article, marked as TOP SECRET, a larger universe called the RTHU comprehends parallel universes to migrate into directly. This is only restricted by refined time and subdivision of the Planck-scale. Within such framework a large number of Big Bang-universes emerge simultaneously from the RTHU and are shifted in relation to each other. In principle parallel universes are not isolated from each other in the DTT.

A lot of articles of mine, chronologically form a package to pillar my new theoretical model RTHU, while I have not been affiliated to any institution. The mathematics I used are like Descartes's mathematics (just algebra combined to recent insights in physics and cosmology). The choice to do so, is due to the need of applying real reality rather than using AdS/CST used in string-theory (which is not reality mathematically spoken), and which proclaims the universe has a holographic beginning, but still doesn't know how, and still hooked to the 'beginning of time'. In my model there is 'no beginning of time'. I discard the Big Bang as the 'beginning of time'. In the RTHU a repeatedly beginning of time becomes discrete in 5-steps of rotation of the hologram-universe carrying the product of relativistic time and refined time related to quantum-subdivision. After a symmetry-break of the centripetal torus-rotation the centripetal acceleration changes in a surface-acceleration of a black-sphere.

Firstly I present a short overview of some of my earlier results and insights and secondly I present a derivation (with calculation) to show the Cosmic Microwave-Background-radiation (CMB) is actually rotating as whole CMB with a velocity of 29 km/hour. I also give a view on my formula for new dark energy with dimensionally variable dark matter, both related, as well as a 6D torus-speed-tensor (Tdan), comprehending a torus-surface of 5D dark matter. Tdan compresses or expands the 'crunched vacuum' to generate respectively either quantum-gravity

(with its light-world) or extensively more refined (crunched) vacuum in refined time. In one of my results the understanding occurs why matter is dominant over anti-matter and what actually is the origin of virtual particles in vacuum. All of this can happen, because we are not only living in a universe created from just a hologram, but from a hologram that rotates! The hologram-rotation is the key of the emerging Big Bang-universe. I think my DTT and RTHU would make it possible to develop a 'time-controlled dark-gravity time-machine', which works different from the 'old-fashioned' wormholes. These have never come to reality and I am convinced that will never happen too.

The lack of availability of practical data about rotation of the CMB over decades, made us believe the Big Bang started as a stand-alone universe by fast expansion called inflation. Meanwhile progress has been made by new perceptions of dark energy and dark matter. In this respect I recall we are familiar with dark-gravity as a non-visible gravity observed in galaxies, additional to visible gravity, in order to explain the dynamical balance of the galaxies. However, a new perception has been introduced, wherein dark-gravity directly is related to normal-visible gravity and elastically correlated to dark energy. The key in this is due to the insight gravity is actually 'an emergent gravity'. But a universe with a holographic start introduces an 'impasse' in cosmology, because of the question 'how does such a holographic start looks like? This is exactly what I researched in my DTT and RTHU. By means of my research I developed insights to replace the Big Bang by a 5-step rotation of time-densities. Experimental results by CERN brought-up evidence of 5 slightly shifted different quantum-masses called Omega-particles. However, CERN is not being aware of the existence of an RTHU as my DTT promotes. Hence, practically spoken there is already hard evidence for my DTT and RTHU.

The DTT with an RTHU enhance the possibility for a new technology to develop a based 5D time-densities 'time-controlled dark-gravity machine'. This scatters the imagination to 'sail' on 'refined time' in 'crunched vacuum' and introduces a different way of travelling than traveling through wormholes. By means of such a new 'time-machine' one is sailing through the holographic silence of full colored-packages of complete light-spectra. It features a scene of several shifted Big Bang-universes to fly in-between and giving the feeling of observing separated 3D-space and 1D-time universes, and yes, that's what I described as shifted Big Bang-universes, but now observed from slits in-between the spaces. Wouldn't that be wonderful!

Start to read my articles in the vixra-archive,. See how I got from one to the other article, sharpening my mind to find what the real origin of the universe is. Start with the latest article, learn Dutch and remember the Brexit, because the rest of this article is written in Dutch.

Inhoud.

I Inleiding.

Introductie 1 : Donkere energie is verbrokken.

Introductie 2: De snelheidstensor Tdan.

II Twee integralen van Tdan.

III Nieuw Tijdtoestel.

IV Snelheidstensor Tdan.

V Tijd 7 maal belangrijker dan ruimte.

VI Donkere materiedeeltjes? Nee!

VII Rotatiesnelheid van de totale CMB.

VIII Handgeschreven documenten van Dan Visser.

Korte Samenvatting hiervan is:

Het heelal is een RTHU: Een Roterend Torus Hologram-Universe. Het RTHU genereert een emergent Big Bang-heelal;

Er wordt verklaard waarom materie dominant is over antimaterie en er virtuele deeltjes ontstaan in vacuüm;

Mijn dynamische begrip 'duonisme' wordt verklaard aan de hand van het emergent Big Bang-heelal en multiplicatie van Big Bangs in het RTHU. Dit 'duonisme' omvat het 'dualisme';

Ik heb berekend dat de totale CMB (Cosmic Microwave Background radiation) roteert met ongeveer 29 km/uur.

I Inleiding.

Deze inleiding geeft naast de voorafgaande in het Engels geschreven samenvatting en voorwoord een overzicht in het Nederlands van wat er in dit artikel besproken wordt. Het gaat over een nieuw model voor het heelal, waaruit het Big Bang-heelal voortkomt. Vandaar de term 'emergent' Big Bang-heelal. Het Big Bang-heelal is dus niet een op zichzelf staand heelal. Het is het gevolg van de rotatie van een Roterend Torus Hologram-Universum (RTHU). In de volgende twee introducties worden enkele begrippen doorgenomen. De daarop volgende hoofdstukken zijn een beschrijving van wat er in mijn handgeschreven documenten is gevonden aan theoretisch inzicht dat mij de overtuiging geeft voor verandering van de kosmologie.

Introductie 1: Verbrokken donkere energie is nieuwe donkere energie. Wat het nieuw maakt is dat niet zoals in de huidige kosmologie en fysica donkere energie voor de versnelde uitdijing van het heelal wordt gebruikt, maar voor verfijnde tijd; dat tijd onder de Planckschaal. Dit betekent dat de vacuüm-energiedichtheid niet meer constant blijft tijdens die uitdijing. Het betekent ook

een onderverdeling van het vacuüm-kwantum. Dit bepaalt mijn heelal-model: Het roterend torus hologram-heelal (RTHU – Rotating Torus Hologram Universe).

Introductie 2: Een nieuwe snelheidstensor Tdan. Dit is een snelheid tot de zesde macht die dimensioneel opgesplitst kan worden in duo-deeltjes. Deze snelheidstensor staat model voor roterend vacuüm onder de Planckschaal. Deze snelheidstorus kan inkrimpen of uitzetten. Met andere woorden: veroorzaakt kwantumzwaartekracht of veroorzaakt uitdijing van vacuüm. Duo-deeltjes bepalen de dimensie van de snelheidstensor. Dat zorgt er voor dat bij het ontstaan van zwaartekracht er haaks op elkaar staande tweeling-objecten zullen ontstaan ongeacht welke schaalgrootte.

II Twee integralen van Tdan.

Eén integraal implementeert een volledig bereik voor de ‘verbrokkeling van vacuüm en geeft als uitkomst de ‘evolutie van zwaartekracht’, ofwel in andere woorden ‘een emergent Big Bang-heelal’ met als oorsprong het RTHU. De ander integraal implementeert een kleine zwaartekrachtverandering en geeft als uitkomst een ‘multiplicatie van kleinste Big Bangs’. Beide integralen hebben een duonistisch karakter. Dat is wat anders dan dualisme, dat in analogie met fotonen van licht, die het golf- en deeltjes karakter in zich dragen, een kwantumeigenschap is. Beide integralen herbergen het duo-deeltjes-mechanisme intrinsiek in zich. Uiteindelijk blijkt Tdan een ‘soort motor’ te zijn voor een ‘ander soort transport’ door het heelal.

Vervolgens worden er enkele resultaten besproken, zoals inzicht in de oorzaak van de dominantie van materie boven antimaterie, de oorzaak voor virtuele deeltjes in vacuüm en dat met de snelheidstensor Tdan berekend kan worden dat de rotatie van de CMB 29 km/uur is.

Daarnaast ben ik ook kunstschilder. Daarom beschrijf ik in een bijlage de betekenis van mijn schilderij ‘Cosmic Change’. Want dat geeft op een artistieke manier mijn kosmologisch denken aan. Ik heb meer schilderijen die daarover gaan.

III Nieuw Tijdtoestel.

In de aanloop naar het beschrijven van de integralen van Tdan geef ik vooruitblik op wat daar uit komt. Het gaat om een nieuw tijdtoestel, de omgeving waarin wordt gereisd en de dominante belangrijkheid van tijd in plaats van ruimte. Te beginnen met het tijdtoestel.



Het tijd-toestel om in een 5 stappen verschoven Big Bang-heelal te komen wordt bepaald door de snelheids-tensor in het roterend torus hologram-heelal.

Ik heb een snelheids-tensor kunnen beschrijven voor het reizen in het heelal, maar dat heelal is fundamenteeler dan het Big Bang-heelal. Ik heb het over een *roterend torus hologram-heelal*. Een roterend torus hologram-heelal is een heelal dat parallel toegankelijke Big Bang-heelallen genereert die onderling in tijd verschoven zijn, maar toegankelijk zijn over en weer. Die verschuiving wordt veroorzaakt door de introductie van een verfijning van tijd in vacuüm. Daardoor wordt ‘extra tijd’ in stappen van 5 tijdsdichtheden toegevoegd aan de relativistische tijd van Einstein en de Newtoniaanse

tijd. Het is 'extra tijd' ten opzichte van 'het ontstaan van tijd' bij het begin het Big Bang-heelal. Hierdoor geeft mijn 'snelheidstensor' het heelal een ander begin van tijd. *In het roterend torus hologram-heelal is er een doorlopend terugkerend begin van tijd.* Of, met andere woorden: *Meerdere Big Bang-heelallen met een begin van tijd hangen in de toekomst, tegenwoordige tijd en verleden met elkaar samen. Daarom zijn enkelvoudige die Big Bang-heelallen niet fundamenteel.* Ik ben ook kunstschilder, vandaar dat ik een illustratie geef met een fragment uit mijn schilderij 'Cosmic Change'.

IV Snelheidstensor T_{dan} .

Mijn snelheidstensor bevat een kritische centripetale torusversnelling $k_{de}^{\frac{1}{2}} = a_0$, de Planckenergie E_p , de zwaartekracht constante G en een variabele Ψ . Voor $\Psi = 1$ met $N^3 \geq 1$ ontstaat één niet-fundamenteel Big Bang-heelal mét zwaartekracht. Voor $\Psi = G^2$ en $0 < N^3 < 1$ wordt de kwantumeenheid in vacuüm 'verbrokken' door tijd kleiner dan de Plancktijd ($t < t_p$) en daarmee is de kwantumeenheid niet langer 'heilig'. In het hoofdstuk verderop bij de uitwerking van de twee integralen van T_{dan} laat ik zien dat zwaartekracht enerzijds evolueert vanuit het RTHU door te beginnen met een 'kleinste kiem' voor een Big Bang-heelal en vanuit een snelle uitdijing daarna inkrimpt en steeds meer kwantumzwaartekracht genereert en anderzijds dat een kleine zwaartekrachtverandering leidt tot multiplicatie van een niet-fundamenteel Big Bang-heelal, waardoor het RTHU beschouwd kan worden als een veelvoud van Big Bang-heelallen. Ik kan de waarde voor die 'kleinste kiem' berekenen. Daaruit is de rotatiesnelheid te berekenen van de CMB.

Critici zouden kunnen beweren dat de kritisch centripetale versnelling irrationeel is en geen werkelijkheid kan zijn. Die bewering zou onterecht zijn, want er is namelijk sprake van symmetriebreking van de naar binnen gerichte kritisch centripetale versnelling naar een oppervlakteversnelling zodra er een Big Bang-heelal voortkomt uit een roterend torus hologram-heelal. ook in het geval dat er een multiplicatie van Big Bang-heelallen volgt, zoals verder uit mijn uitwerkingen in dit artikel zal blijken. Zodra de symmetrie verbroken wordt, verspreidt de kritische centripetale versnelling zich als oppervlakte-versnelling a_0 over een 'zwart boloppervlak'. Die neemt vanaf dat moment alle richtingen over het 'zwarte boloppervlak'. Met andere woorden: De symmetrie van de kritisch centripetale torusversnelling is verbroken. Minimaal kunnen beide aan elkaar gelijk gesteld worden. Vervolgens wordt binnen 'de zwarte bol' een versnelling $g' > a_0$ waargenomen als zwaartekrachtversnelling, zoals die bekend is voor grote massa objecten en onderling bewegende massaobjecten.

Waarom heb ik mijn kosmologische model met eenvoudige fysica-algebra uitgewerkt? Ik leg daar verantwoording voor af door te verwijzen naar een eerdere wetenschappelijke revolutie die werd aangestuurd door Descartes. In zijn tijd waren de Atheense, de Alexandrijnse en de experimentele stromingen van natuurkennis belangrijk. Die stromingen werden in de 17-de eeuw gecombineerd en er ontstond moderne natuurwetenschap. Deze werd begin 20-ste eeuw door een 2-de golf van modernisering van natuurwetenschap vernieuwd door de combinatie van Einsteins' zwaartekracht en Plancks kwantumeenheid. Maar Descartes was de eerste die een verband legde tussen de fysica en wiskunde op basis de notie van wetmatigheden in de natuur

(mechanistische natuurfilosofie). Die was toen nieuw. *Hij meende natuurverschijnselen te kunnen verklaren door ze te beschouwen als bewegingen van een uniforme materie die overal aanwezig is.* Dat gaf mij vertrouwen voor de tegenwoordige opvattingen anno 2018, waarin het heelal beschouwd wordt als een uniforme verspreiding en verbinding van informatie. Daarom ben ik ingestapt in het denkkader van die tijd en ben de holografisch oorsprong van het heelal gaan beschrijven met fysisch analytisch algebraïsche wiskunde. Dit kan zuiverend en rationeler werken. Want een Anti de Sitter-ruimte met snaartheorie sluiten niet overduidelijk op de bestaande waarnemingen van het heelal aan. Daarom heb ik in al mijn artikelen in het vixra-archief de koppeling tussen fysica en algebra vastgehouden.

V Tijd 7 maal belangrijker dan ruimte.

Het reizen tussen Big Bang-velden door is een 'sfeer' waarin tijd 7 maal belangrijker is dan tijd in het Big Bang-heelal. Dat komt doordat T_{dan} een snelheidstorus in 6D. Die is overkoepelend aan de 3D ruimte dimensies en 1D tijddimensie van het niet-fundamentele Big Bang-heelal. Dit maakt dat ik er van overtuigd ben dat er een tijdperk komt waarin we niet meer door ruimte reizen, maar door tijd in het RTHU. Daarmee zullen we alle gevaren van de ruimte overbruggen. De dominante belangrijkheid van tijd is bepalend bij het elders op een andere plaats en tijd uitkomen in een verschoven Big Bang-heelal. Nieuwe reistechnologie zal om die reden daarop een besturingstoestel moeten ontwikkelen. Daarin staan het gebruik van 5D tijdsdichtheden, compressie en expansie centraal. De bepaling van het aantal te genereren kwantumzwaartekracht-oppervlakken bepaald hoe en wanneer er zwaartekracht ontstaat en waar en hoeveel multiplicaties van Big Bang-heelallen er liggen binnen het reistraject. Dit is geen ruimtereis meer, maar een reis tussen de ruimten door.

De uitwerkingen die ik in mijn vixra-artikelen¹ heb beschreven poneren dat het Big Bang-heelal dus een onderdeel is van een veel groter roterend (torus) hologram-heelal. De uitdijning van het Big Bang-heelal volgt in dat geval uit de rotatie van het roterend (torus) hologram-heelal. Die uitdijning kan variëren: Sneller bij toenemende rotatie, langzamer bij afnemende rotatie. In de aanloop via mijn formule voor verbrokkelde donkere energiekraft naar een snelheidstensor ben ik gaan inzien dat het roterend hologram-heelal niet alleen een Big Bang-heelal voortbrengt, maar ook meerdere Big Bang-heelallen. Multiplicatie dus, van Big Bang-heelallen, alle verschoven ten opzichte van elkaar en onderdeel van het RTHU. De verbrokkelde donkere energie is een verweving van 4D ruimtetijd met 5D-tijdsdichtheden van het roterend hologram-heelal.

VI Donkere materiedeeltjes? Nee!

'Donkere zwaartekracht' voorspelt onbestaanbaarheid van 'donkere materiedeeltjes'. Zwaartekracht die een fundamenteelere oorsprong heeft en direct de samenhang tussen zichtbare en donkere zwaartekracht in het Big Bang-heelal voorspelt heeft geen deeltjes nodig. Toch wordt daarnaar intensief gezocht, al was het alleen maar om de nieuwe theorie over 'donkere zwaartekracht' te kunnen weerleggen. In mijn model van het RTHU is dat nog wezenlijker. Dat komt doordat in mijn benadering de Planckschaal kan verbrokkelen en onderdeel wordt van een 'verfijnd vacuüm' in een veel omvangrijker heelal dan het Big Bang-heelal. In mijn model beschrijf ik weliswaar 'donkere materiedeeltjes', maar die staan dus in een ander dimensioneel perspectief. Ze gaan op in een 'versnipperd' perspectief van 5D-tijdsdichtheden samen met verbrokkelde kwantumeenheden. Niettemin staat de theorie van

Erik Verlinde (UvA-NL) over 'donkere zwaartekracht' bloot aan toetsing die betrekking heeft op een groot bereik aan sterrenstelsels, maar dat is toch nog een relatief beperkte schaal vergeleken met de schaal van het Big Bang-heelal. Dit betekent dat de nagloei van 'het begin van de tijd' volgens de Big Bang te controleren moet zijn op 'donkere zwaartekracht' in de CMB. Daaraan zou ik willen toevoegen dat er een rotatie van de nagloei moet bestaan!

VII Rotatiesnelheid van de totale CMB.

Op basis van een berekening middels het resultaat van de 1-ste en 2-de integraal van T_{dan} , roteert de CMB van de Big Bang met een snelheid van 28,839 km/per uur, oftewel afgerond met 29 km per

uur. De basis voor deze uitkomst is: $\pm \frac{a_0 E_p}{2G} \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 \right]$. Dit is verder terug te vinden in mijn

handgeschreven documenten. Het is het kleinste emergent Big Bang-heelal. We zien daarvan slechts één dimensiel, volgens:

$\pm \left(\frac{a_0 E_p}{2G} \right)^{\frac{1}{6}} \left[\frac{m}{s} \right]$ De Planckenergie E_p is positief ($1,96 \times 10^9$ Joule). Verder wordt de kritische

centripetale versnelling van het RTHU een oppervlakteversnelling $a_0 = 1,78 \times 10^{-14} \text{ m/s}^2$, zodra daaruit een niet-fundamenteel emergent Big Bang-heelal is ontstaan. Dat noem ik de symmetriebreking van het roterend torus hologram-heelal. De + staat voor inkrimpende snelheidstorus T_{dan} en de - voor uitdijing ervan. G is de gravitatieconstante die $6,6 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$ bedraagt.

De multiplicatie van Big Bang-heelallen volgt uit de uitkomst van een tweede integraal:

$\pm \frac{a_0 E_p}{2G} \frac{1}{q} \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 \right]$, met $0 < q < 1$, waarbij q de verbrokkeling van de kwantum eenheid in

tijd kleiner dan Plancktijd is.

VIII Handgeschreven documenten van dan Visser.

Hierna volgen kopieën van de originele handgeschreven documenten gemaakt op 2 Juli 2018 door Dan Visser, M. Ruyschhof 20, Almere, Nederland. Deze kopieën en de originelen blijven zijn eigendom. Geen van deze documenten mogen door anderen behalve hemzelf worden gebruikt voor verdere publicatie en media-toelichting volgens zijn rechten op intellectueel eigendom en auteursrecht. Verwijzingen naar zij artikel zijn toegestaan. Media toelichtingen dienen in overleg met Dan Visser te gebeuren.

(9)



Nieuwe donkere energie is verbrokkeld vacuüm.

$$Y = -\frac{1}{4} c^4 h^2 \left[\left(\frac{\text{kg}}{\text{m}} \right)^3 \cdot \left(\frac{\text{s}}{\text{m}} \right)^3 \right] \times \left[\left(\frac{\text{s}}{\text{m}} \right)^5 \cdot \frac{1}{\text{m}^2} \right]$$

$\leftarrow \text{GR} \rightarrow$ $\leftarrow \text{DM} \rightarrow$

nieuwe donkere energie massa dichtheid en tijdsdichtheid in 3 D van de Algemene Relativiteits theorie (GR) verfijnde tijdsdichtheid in 5 D per $[\text{m}^2]$ van donkere materie onder de Planckschaal,

2 juli, Dan Visser, Almere, Nederland.

Nieuwe donkere energie (Y) bestaat uit het product van de lichtsnelheid c in 4 D (c^4) dwz: in 3 D ruimte en 1 D tijd en de gereduceerde Planck constante h in een oppervlakte 2D (h^2). Maar de tijdsdimensie is veel uitgebreider dan 1 D tijd. Op een massa dichtheid in 3 D werken 5 extra tijdsdichtheden in (per m^2 , dwz per oppervlakte-eenheid). Dat maakt nieuwe donkere energie (Y) 'elastisch' mede t.v.m de dimensie van donkere materie (DM), die onder de Planckschaal bestaat in mijn nieuwe formule voor Y .

De nieuwe donkere energie (Y) is afgeleid in een van mijn vixra-artikelen en tevens gepubliceerd in mijn boelje. In een later stadium is het dimensiedeel-DM gedetailleerder uitgewerkt met ΔL_p^2 en Δt_p^2 voor de kwantum-verbrokking.

(1) De snelheidstensor T_{dan} .

2 juli 2008, Dan Visser, Almere, Nederland

De snelheidstensor voor het roterend torus hologram-heelal is T_{dan} .

$$T_{dan} = \pm \frac{k_{de}^{\frac{1}{2}} \cdot E_p}{N^3 \cdot G} \times \psi [D]$$

Voor $\psi = 1 \rightarrow [D]$ als volgt:

$$\left[\frac{m}{s^2} \cdot \frac{kg \frac{m^2}{s^2}}{kg \frac{m}{s^2} \cdot \frac{m^2}{kg^2}} = \left(\frac{kg}{s}\right)^2 = \left(G \frac{m^2}{s^2} \cdot \frac{1}{s}\right)^2 = G^2 \left(\frac{m}{s}\right)^6 \right]$$

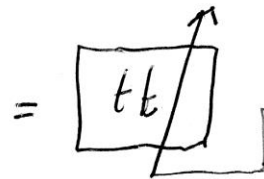
Voor $\psi = G^2 \rightarrow [D]$ als volgt:

$$\left[\frac{m}{s^2} \cdot kg \frac{m^2}{s^2} \cdot kg \frac{m}{s^2} \cdot \frac{m^2}{kg^2} = \left(\frac{m}{s}\right)^6 \right]$$

(1d) Zowel voor $\psi = 1$ als $\psi = G^2$ ontstaat $[D] = \left[\left(\frac{m}{s}\right)^6\right]$ maar maakt $T_{dan} = \frac{a_0 E_p \cdot G}{N^3}$ afhankelijk van het aantal kwantum zwaartekracht-oppervlakken (N).

Dit betekent dat bij de integraal van T_{dan} rekening gehouden moet worden met N^3 , als volgt

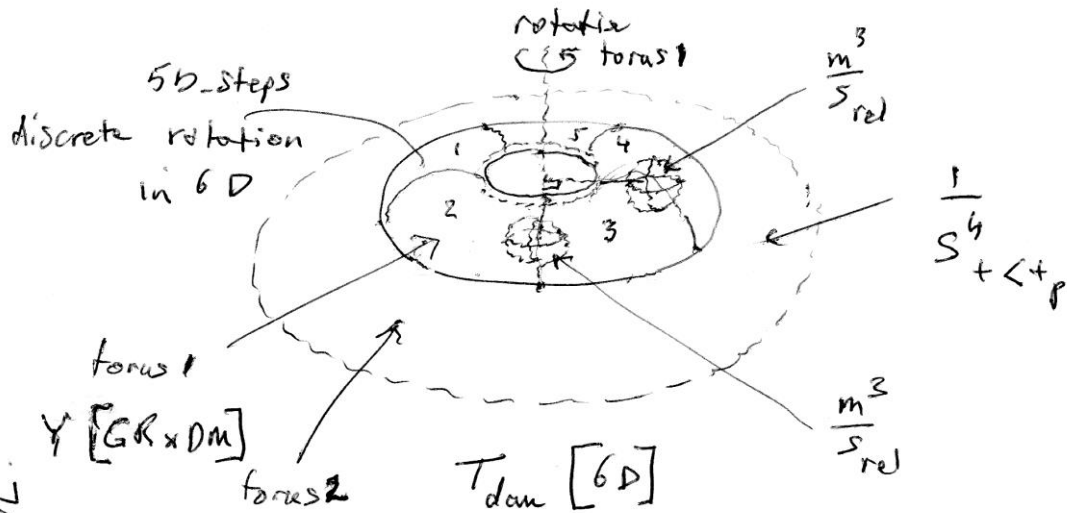
$$\int_{\psi = G^2; 0 \leq N^3 < 1}^{\psi = 1; N^3 \geq 1} T_{dan} \cdot d\psi$$



Dit is de besturing van een tijdtoestel in het roterend torus hologram-heelal.

$$(1b) [D] = \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 \right] = \left[\left(\frac{m^3}{s_{rel}} \right) \cdot \left(\frac{m^3}{s_{rel}} \right) \cdot \frac{1}{s^4 + t_p} \right]$$

Deze dimensie typeert mijn
'Dubbel Torus Theorie'



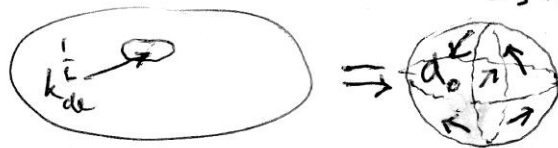
$t < t_p$ | 2 tori - theorie | rel = relativistic
= Dubbel Torus Theorie | $t < t_p =$ tijd kleiner dan Plancktijd

2 juli 2017, Dan Visser, Almer, NL

(1c) Symmetrie breking $k_{de}^{\frac{1}{2}} \approx a_0 \left[\frac{m}{s^2} \right]$

$$k_{de}^{\frac{1}{2}} = \frac{c^5 \cdot L_p^2}{2G} \approx 1,78 \times 10^{-14} \left[\frac{m}{s^2} \right] = a_0$$

Praktijk = $5 \times 10^{-14} \left[\frac{m}{s^2} \right]$ (= experimenteel bepaald)



centripetale torus hologram versnelling altijd naar het middelpunt wijzend in een hoger orde heelal.

oppervlakte-versnelling in alle richtingen op de 'zwarte bol'

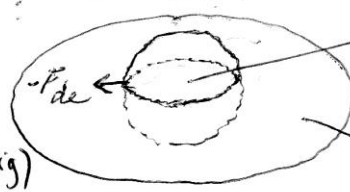
(1d)

Mijn mathematisch
gedachte-experiment:

(Zie mijn artikel
in Jijra.)

(4)

In 2008
door mij
uitgewerkt (vrijhandig)

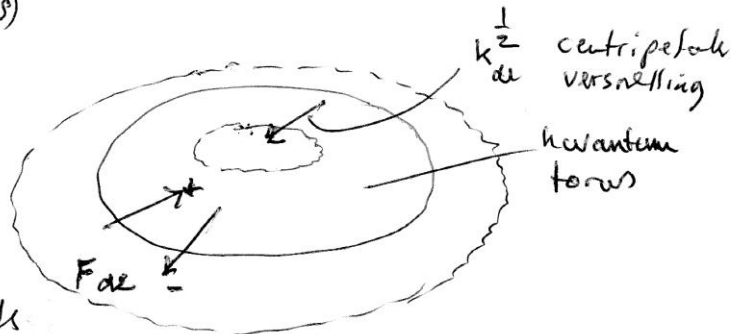


Fde-bol ("")
nieuwe donkere
energie kracht.

Kwantumtorus

Fde "-" verkleint de kwantum-torus.

In 2009: De Fde-bol wordt om de
aanvallig
Chris Forbell
UK, PhD (FRS)
Ook + Fde
Maar:



Paarna:
Door mij
uitgewerkt als

$$F_{de} = F_{vm} \otimes \pm F_{dm}$$

De "+" Fdm vergroot de kwantum-torus.

De "-" Fdm verkleint de kwantum-torus.

Fdm is mijn donkere materie-kracht zonder
dat donkere materie deeltjes bestaan.

(1d1)

In 2017 en 2018 ontwikkeling Tdan
(zie a, b en c); Tdan is een snelheids-torus.

Hoe groter Fde "+", hoe meer Tdan voor
uitdijning zorgt (torus gaat sneller draaien)
Hoe groter Fde "-", hoe meer Tdan inkrimpt.

Implicatie: Een lokaal heelal kan sneller
uitdijen dan een Big Bang-heelal.

2 juli 2018, Dan Visser, Almere, NL.

5

(1e) • Er kan 'donkere energie' aan vacuüm worden onttrokken. Volgens (1d1) ontstaat dan een grotere negatieve F_{de}^- en dus inkrimpende T_{dan} .

D.w.z.: De buiging van de 5D discrete roterende tijdsdichtheids torus neemt toe. Gevolg: Er ontstaat zwaartekracht ($\psi = 1$; $N^3 \geq 1$)

- Bij het omgekeerde (een grotere F_{de}^+ drijft T_{dan} uit en verdwijnt de zwaartekracht ($\psi = G^2$; $0 < N^3 < 1$) De zwaartekracht ($G [N \cdot \frac{m^2}{kg}]$) komt in het oppervlak te zitten als G^2 .

(1f) De 6D tijd in T_{dan} (vergeleken met 3D ruimte + 1D tijd) levert voor ruimte $\frac{3}{10} = 30\%$ minder belangrijkheid ten opzichte van tijd op.

In het Big Bang-heelal is tijd slechts voor $\frac{1}{4} = 25\%$ belangrijk en ruimte dus 75% van belang.

Gecombineerd is ruimte $\frac{75}{30} = 2,5$ maal minder belangrijk in T_{dan} .

De tijd is $\frac{70}{25} = 2,8$ belangrijker in het roterend torus hologram-heelal tov. het Big Bang heelal.

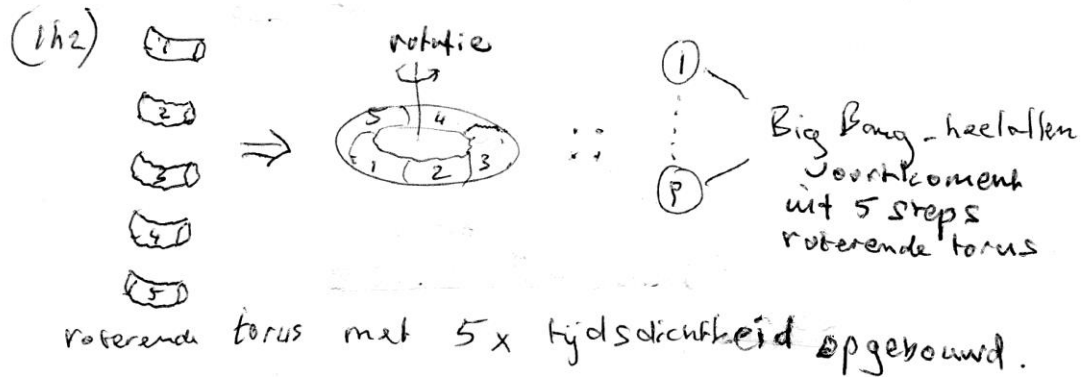
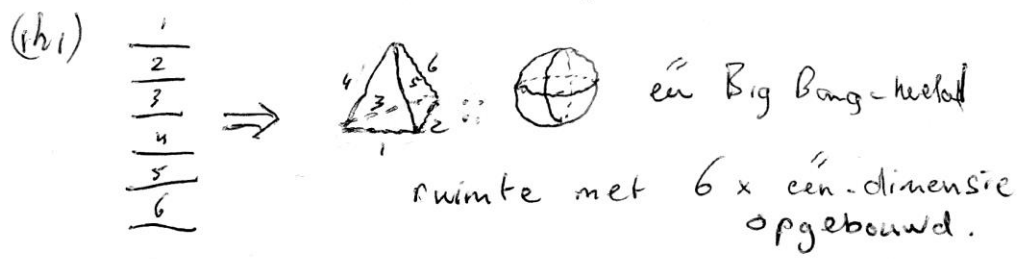
Uiteindelijk is tijd dus $2,5 \times 2,8 = 7$ maal belangrijker in het 5-step discrete roterende torus hologram universum (RTHU).

2 juli, Dan Visser, Almere, NL

2 Jul. 2018, Dan Visser, Almere, NL

(ig) Punt (f) doet vermoeden dat de rototatie van het torus hologram-heelal in 5 stappen van 7 jaer rond gaat (35 jaer per cyclus). Dat is dus de basis_cyclus van de snelheidstensor T_{dan} , maar (let wel): Onder de Planckschaal!

(ih1) Die 5 stappen worden bepaald door de vijf tijdsdichtheden per oppervlakte eenheid in de nieuwe donkere energie formule (Y). Want: Net zoals met 6 x eendimensies een ruimte gevormd wordt, wordt met 5 tijds dichtheidsdimensies (onder de Planckschaal) een roterende torus gevormd volgens punt(ib); zie(ih2).



(2) Voor-analyse integralen T_{dan}



Centraal in T_{dan} staat het aantal kwantumzwaartekracht-oppervlakken $\frac{L}{N^3} = N^{-3}$. Dat bepaalt of er uitdijing of inkrimping van de snelheidsforus is, of te wel hoe de centripetale Coriolis-versnelling $k_{\mu}^2 = a_0$ verandert. De rest zijn constanten E_p en G .

Het gaat er om dat deze kwantumzwaartekracht (qua aantallen) N^{-3} naar een hoger-orde-aantal gebild worden in het 5-step discrete roterende hologram-heelal.

Dat geeft er een status quo aan van "oorsprong van zwaartekracht". Vervolgens creëer ik twee mogelijkheden die men in de dagelijkse praktijk tegenkomt:

- ontwikkelig heelal (evolutie)
- verandering van zwaartekracht (mult. procedure)

Vandaar uit wordt:

- a) bij evolutie een integraal op T_{dan} toegepast die het bereik vanuit de oorsprong van kwantumzwaartekracht bestrijkt:

$$\int_{0 < p < 1}^{p > 1} p \cdot dp$$

- b) bij verandering wordt er een kleinste verandering dp toegepast op de oorsprong van kwantumzwaartekracht.

$$\int_{0 < N < 1}^{N > 1} (N^{-3} dN) \cdot dp$$

Zie volgende blad



→ De twee integralen geven opmerkelijke resultaten.

2 juli 2018, Don Visser, Afdeling Nederlandse

b) Een Big Bang die na inflatie (snelle
super uitdijning) een Big Bang-heelal geeft
met zwaaarte kracht. Het is een emergente
Big Bang.

(7a)

ii. Een multiplicatie van Big Bang's
welke parallel direct toegankelijk
naar elkaar zijn (omdat ze uit dezelfde oorsprong
van een ander heelal voortkomen)

Voor beide geldt een formule voor
een kleinste omvang van een Big Bang-begint:

$$T_{\text{min}} = \pm \frac{n_0 E_p}{2 G} = \pm \frac{2g \text{ km}}{u}$$

Een maat
voor de rotatie
van de CMB.

(*) Er gaat dus twee functies (f) geïntegreerd worden:

ia) $\int f(\varphi, N^{-3}, p) d\varphi dN dp$ (evolutie)
en

ib) $\int f(\varphi, (N^{-3} dp) d\varphi dN$ (multiplicatie)

Hierna volgt de uitwerking van die
de twee integralen.
Deze zijn een "dualistisch duo". Daarom
bedoel ik dat de één de eigenschappen
van de ander heeft, maar variaties daarin
'een ander plek in tijd' binnen het rotatie
hologram-heelal geven, terwijl de oorsprong
gemeenschappelijk is en evolueren wordt als het
waarnemen van een emergent Big Bang heelal.

(3) Ik bepaal de 1^{ste} integraal van T_{dan}



$$\int_{\psi=G^2}^{\psi=1} T_{\text{dan}} \cdot d\psi = \int_{\psi=G^2}^{\psi=1} \pm \frac{a_0 E_p}{N^3 G} \psi \cdot d\psi =$$

$$\pm \frac{a_0 E_p}{G} \int_{\psi=G^2}^{\psi=1} \psi \cdot d\psi \cdot N^{-3} = \pm \frac{a_0 E_p}{G} \int_{\psi=G^2}^{\psi=1} \psi d\psi \int_{0 < N < 1} N^{-3} dN =$$

Ik stel $p \in \mathbb{N}_0$ en voor p is een eindig aantal kwantum waartekracht oppervlakken geldt:

$$\pm \frac{a_0 E_p}{G} \int_{\psi=G^2}^{\psi=1} \psi d\psi \left(\int_{n=1}^{n=p} n^{-3} dn + \int_{n=\frac{1}{p} \neq 0}^{n=1} \left(\frac{1}{n}\right)^{-3} dn \right) =$$

$$\pm \frac{a_0 E_p}{G} \left[\frac{1}{2} \psi^2 \right]_{\psi=G^2}^{\psi=1} \cdot \left(\left[\frac{n^{-2}}{-2} \right]_{n=1}^{n=p} + \left[\frac{\left(\frac{1}{n}\right)^{-2}}{-2} \right]_{n=\frac{1}{p} \neq 0}^{n=1} \right) =$$

$$\pm \frac{a_0 E_p}{G} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} G^4 \right) \cdot \left\{ \left(\frac{p^{-2}}{-2} + \frac{1^{-2}}{-2} \right) + \left(\frac{\left(\frac{1}{1}\right)^{-2}}{-2} + \frac{\left(\frac{1}{\frac{1}{p}}\right)^{-2}}{-2} \right) \right\} =$$

$$\pm \frac{a_0 E_p}{2G} \cdot (1 + G^4) \cdot \left(-\frac{1}{2p^2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{p}{2} \right) =$$

$$\pm \frac{a_0 E_p}{2G} \cdot (1 + G^4) \cdot \left(-\frac{1}{2p^2} - \frac{p}{2} - 1 \right) =$$

(3a) $\left\{ \pm \frac{a_0 E_p}{2G} \cdot (1 + G^4) \right\} \cdot \left\{ -\frac{1}{2} \left(\frac{1}{p^2} + p \right) - 2 \right\} =$

2 juli 2018, Dan Visser, Almere, Nederland

(3b) Volgens (3a): $\left| \begin{array}{|c|} \hline \text{subfactor} \\ \hline \end{array} \right| \left| \begin{array}{|c|} \hline \text{semifactor} \\ \hline \end{array} \right| \left| \begin{array}{|c|} \hline \text{factor} \\ \hline \end{array} \right| \quad \boxed{9}$
 volgt
 voor $p \gg 1 \rightarrow \frac{1}{p^2} \ll p \Rightarrow -\frac{1}{2}(p-2) = -\frac{1}{2}p+1$
 In die situatie is $\psi=1$ (kwantum zwaartekracht).

(3b1) $\begin{cases} \text{voor } p=1 \rightarrow \text{factor } +\frac{1}{2} \leftarrow \text{spin fermionen en bosonen} \\ \text{voor } p=0 \rightarrow \text{factor } +1 \leftarrow \text{in Big Bang-heelal worden} \\ \hspace{10em} \text{gevormd} \end{cases}$

(3b2) De factor (3b) bepaalt de integraal T dan als volgt:

$$\pm \frac{a_0 E_p}{2G} (1+G^4) \left(-\frac{1}{2}p+1\right) =$$

$$\pm \frac{a_0 E_p}{4G} (1+G^4) \left(-p+2\right)$$

Amers, NL

(3c)

Volgens (3b2) volgt:
 voor $p=0 \rightarrow \pm \frac{a_0 E_p}{2G} (1+G^4)$
 voor $p \geq 1 \rightarrow \pm \frac{a_0 E_p}{4G} (1+G^4)$
 Voor $p=1$ is er inkrimping t.o.v. $p=0$ omdat $-\frac{a_0}{4} < \frac{a_0}{2}$

(3c1) Voor $p < 2 \rightarrow$ verdere inkrimping van $\pm \frac{a_0 E_p}{4G} (1+G^4)$,
 omdat $-pG^4$ dominant wordt in $(-p+2)$.

(3c2) Voor $p \gg 2$ wordt $\pm \frac{a_0 E_p}{4G} \cdot -pG^4 = \pm \frac{a_0 p E_p}{4} G^3$

Daarin varieert a_0 met p . Dat geeft een steeds groter wordende ruimtetrilling, omdat $+a_0$ is uitdijing en $-a_0$ is inkrimping.

(3d) Maar voor $p=2 \rightarrow \pm \frac{a_0 E_p}{2G} = 0$. (zie 3c2 en 3b2)

Dwz: Er is geen centripetale toeris versnelling $k_{\text{de}} \text{ meer}$. Vandaar af is het emergente Big Bang-heelal een feit. Dat leidt dan tot het bestaan van virtuele deeltjes vanwege de ruimtetrilling volgens (3c2) en er is een oppervlakte-versnelling a_0 ontstaan.

2 juli 2018, Dom Visser

ga

(3e)

In (3b₁) is :

p is het grondtal van het aantal kwantum zwaartekracht oppervlakken ;

N^3 = het werkelijke aantal kwantum zwaartekracht oppervlakken .

Voor $p = 1$ ontstaat een positieve $Sp(n + \frac{1}{2})$ (de $Sp(n)$ voor fermionen)

voor $p = 0$ zijn er geen kwantum-zwaartekracht oppervlakken, maar ontstaat wel een $Sp(n + 1)$ (dit is bosonen)

Dat is bij het kleinste mogelijke Big Bang-heelal $\pm \frac{\alpha_0 E_p}{2G} \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 \right]$

Mijn conclusie is:

"Hieruit is te begrijpen dat er een voorkeur is voor materiële bosonen anti-materie."

Maar, zoals blijkt uit (3d):

Voor $p = 2$ wordt $\pm \frac{\alpha_0 E_p}{4G} = 0$ en is het emergente Big Bang-heelal een feit; om daarna over te gaan in een ruimte trilling (3D) voor $p \geq 2$

(zie 3e1)

volgens $\pm \frac{\alpha_0 p \cdot E_p}{4G^3} \approx \frac{1}{4} \cdot 10^{-35} \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 \frac{1}{G^2} \right]$

Daarin is α_0 een oppervlakte-versnelling geworden; die wordt steeds groter met p en leidt tot een trilling in vacuüm per Newton-zwaartekracht eenheid in het oppervlak van T_{dan} ;

2 juli 2018, Dan Visser, Amere, Nederland

(3e1)

95

$$\approx \frac{1,78 \times 10^{-14} \times 1,96 \times 10^9 \times (6,6)^2 \times 10^{-33}}{4} \approx$$

$$250,754 \times 10^{-38} \approx$$

$$0,25 \times 10^{-35} \approx$$

$$\frac{1}{4} \times 10^{-35} [D_x]$$

$$[D_x] = \left[\frac{m}{s^2} \cdot kg \frac{m^2}{s^2}, kg^3 \frac{m^3}{s^6} \cdot \frac{m^6}{kg^6} \right]$$

$$= \left[\frac{m^6}{s^6} \cdot \frac{m^6}{s^4 kg^2} \right]$$

Hierbij is $[kg = G \frac{m^3}{s^2}]$

$$\left[\left(\frac{1}{kg} \right)^2 = \frac{1}{G^2} \cdot \frac{s^4}{m^6} \right]$$

substitutie geeft:

$$[D_x] = \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 \cdot \frac{m^6}{s^4} \cdot \frac{1}{G^2} \cdot \frac{s^4}{m^6} \right]$$

$$[D_x] = \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 \cdot \frac{1}{G^2} \right] \text{ dwz dezelfde dimensie als } T_{dam}, \text{ maar nu per } G^2.$$

Hier:

$$\pm p \cdot \frac{a_0 \cdot E_p}{4} \cdot G^3 \approx \frac{1}{4} \times 10^{-35} \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 \cdot \frac{1}{G^2} \right]$$

De oppervlakte versnelling wordt steeds groter met p en leidt tot een vacuüm-trilling per G^2 dwz per Newton Zwarte kracht constante in het oppervlak van de Tdam - snelheids torus.

10

(3f) Volgens (3a) volgt voor

$$0 < p < 1 \rightarrow \left(\frac{1}{p^2} \gg p \Rightarrow \right) \begin{matrix} \text{subfactor} & \text{semifactor} & \text{factor} \\ -\frac{1}{2} \left(\frac{1}{p^2} - 2 \right) = -\frac{1}{2p^2} \end{matrix}$$

In die situatie is $\psi = G^2$ en wordt de Planckschaal verbroken.

De factor $-\frac{1}{2p^2}$ bevalt nu de integraal als volgt:

$$\pm \frac{a_0 E p}{2G} (1 + G^4) \cdot \left(-\frac{1}{2p^2} \right) =$$

$$\pm \frac{a_0 E p}{4G} (1 + G^4) \cdot \left(-\frac{1}{p^2} \right)$$

dwz:

$$\text{voor } p = \frac{1}{2} \rightarrow \pm \frac{a_0 E p}{1G} (1 + G^4)$$

Dit geeft een indicatie dat er een hoger uitdijning was voordat verdere inkrimping volgens (3c) ontstond

Oorzaak: Hoe kleiner p wordt, hoe (kwadratisch) groter $-G^4 \cdot \frac{1}{p^2}$ is en

dat leidt tot

$$\pm \frac{a_0 E p}{4G} \cdot -G^4 \cdot \frac{1}{p^2} = \pm \frac{a_0 \cdot E p}{G} \cdot G^3$$

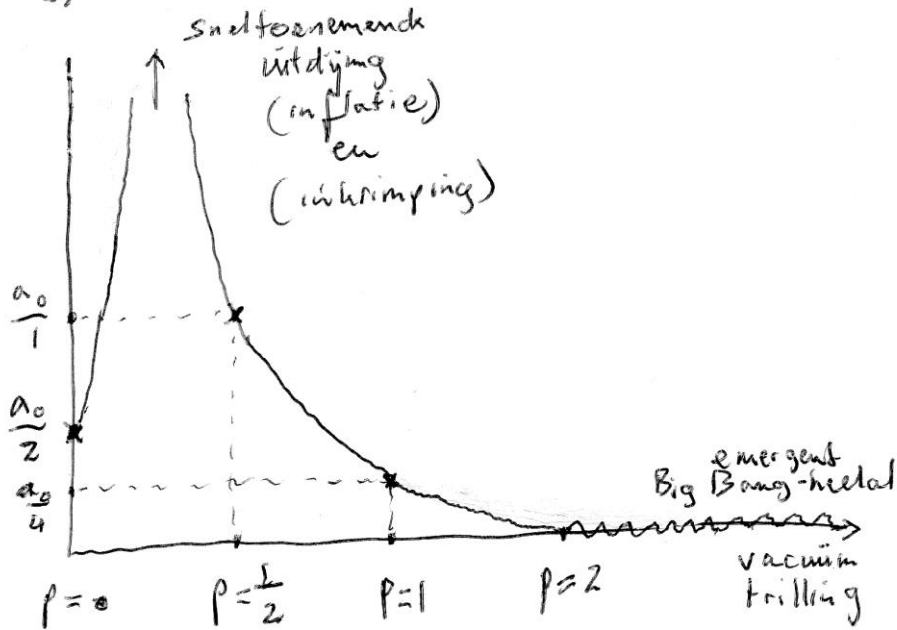
Hierbij is $\frac{a_0}{p^2}$ een heel sterke uitdijning

voor $0 < p < 1$. Dat leidt tot de volgende grafiek.

2 juli 2018, Dan Visser, Almere, NL



(3g)



←-----→
 $0 < p < \frac{1}{2}$
 (inflatie)
 en
 (inkrimping)

$\frac{1}{de}$, de toerns versnelling
 wordt voor $p=2$
 gelijk aan a_0 , de
 oppervlakte versnelling
 van een zwarte-bol,

Voor $p=2$ is de symmetrie breking van
 het toerns-hologram volledig en gaat
 naar een emergent Big Bang-heelal.
 Daarin trift het vacuüm met

$$\pm \frac{a_0 p E_p}{4} \cdot G^3 \approx \frac{1}{4} \times 10^{-35} \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 \cdot \frac{1}{G^2} \right]$$

zoals is toegeleht in (3e1).

Dit verklaart waarom er virtuele
 deeltjes (fotonen) het vacuüm in- en uitgaan!
 Dat zijn mijn conclusies uit de 1^{ste} integraal
 van Tdon

2 juli 2018, Dan Visser, Almere, NL.

(4) De 2^{de} integraal van T_{dan}
(een kleine verandering op de
2 waartekracht - evolutie)

$$\int_{\psi=G^2}^{\psi=1} \pm \frac{a_0 E_p}{N^3 G} \psi d\psi = \int_{(\psi=G^2; 0 < N < 1)}^{\psi=1; N \geq 1} \pm \frac{a_0 E_p}{G} \psi N^{-3} d\psi \cdot dN$$

$$= \pm \frac{a_0 E_p}{G} \left[\left[\frac{1}{2} \psi^2 \cdot \frac{N^{-2}}{-2} \right]_{N \geq 1}^{\psi=1} + \left[\frac{1}{2} \psi^2 \cdot \frac{N^{-2}}{-2} \right]_{0 < N < 1}^{\psi=G^2} \right]$$

$$= \pm \frac{a_0 E_p}{G} \left[\frac{1}{2} \left(\frac{N^{-2}}{-2} \right)_{N \geq 1} + \left[\frac{1}{2} G^4 \left(\frac{N^{-2}}{-2} \right) \right]_{0 < N < 1} \right]$$

$$= \pm \frac{a_0 E_p}{2G} (1 + G^4) \left(\left[\frac{N^{-2}}{-2} \right]_{0 < N < 1}^{N \geq 1} \right)$$

Vervolgens beschouw ik $\frac{N^{-2}}$ als een geïntegreerde constante* met een verfijning dp (die verfijning kan ook 0 zijn)

$$= \pm \frac{a_0 E_p}{2G} (1 + G^4) \left(\frac{p^{-2}}{-2} \int_{p=1}^{p=n} dp \right)$$

* Dit is dus een geïntegreerde constante in het roterend forus - hologram - heelal; daarop is de verfijning van toepassing.

(12a)

$$(4a) = \pm \frac{a_0 E_p}{2G} (1+G^4) \left(\frac{n^{-2}}{-2} - 1 \right)$$

$$(4b) = \pm \frac{a_0 E_p}{2G} (1+G^4) \left(-\frac{1}{2n} - 1 \right)$$

$$\text{Voor } n \gg 1 \rightarrow \pm \frac{a_0 E_p}{2G} \left\{ -(1+G^4) \right\}$$

Hierbij geldt:

$$G^4 \ll 1 \rightarrow \pm \frac{a_0 E_p}{2G}$$

Dit resultaat is synoniem voor het kleinste Big Bang-heelal (emergent) zoals in (3d) en (3g) beschreven is.

$$(4c) \text{ Voor } 0 < n < 1 \rightarrow \pm \frac{a_0 E_p}{2G} (1+G^4) \cdot \left\{ -\left(\frac{1}{2}q+1\right) \right\}$$

$$n = \frac{1}{q} \text{ volgens (4b) ; daarbij is } \frac{1}{2}q \gg 1$$

$$\text{en } G^4 \ll 1.$$

$$\text{Daaruit volgt : } \pm q \cdot \frac{a_0 E_p}{4G}$$

Dit is een multiplicatie van het 'duonistische' kleinste Big Bang-heelal, oftewel 'verbrokkeling' in het RTMU.

$$\left(\text{'duonistisch' omdat } 2 \times \frac{a_0 E_p}{4G} = \frac{a_0 E_p}{2G} \right)$$

2 juli 2018, Van Visser
Almere, Nederland

$$(4d) \quad \frac{\alpha_0 E_p}{2G} \approx \frac{1,78 \times 10^{-14} \times 1,96 \times 10^9}{2 \times 6,6 \times 10^{-11}}$$

$$\approx 0,2643 \times 10^6 \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 \right]$$

Daarvan nemen we één dimensie waar, als volgt:

$$\approx \left(0,2643 \times 10^6 \right)^{\frac{1}{6}} \left[\frac{m}{s} \right]$$

$$\approx 0,80109 \times 10 \left[\frac{m}{s} \right]$$

$$\approx 8,011 \left[\frac{m}{s} \right]$$

$$\approx 8,011 \times 3600 \left[\frac{m}{h} \right]$$

$$\approx 28839 \left[\frac{m}{u} \right]$$

$$\approx \underline{29 \frac{km}{u}} \quad \left(\begin{array}{l} \text{is de rotatiesnelheid} \\ \text{van de totale CMB} \end{array} \right)$$

Dat is de snelheid van het totale kleinste emergente Big Bang-heelal. Dit is een rotatie snelheid, omdat deze is afgeleid uit de integraal T_{dan} en daar in is T_{dan} een snelheids-torus in het $RTTU$. Het totale emergente kleinste Big Bang-heelal is herkenbaar aan de CMB (de Cosmische microgolff Backgrond) radiator van het Big Bang-heelal.

All rights reserved, Dan Visser, M. Ruyschhof 20, Almere, Nederland, 2 Juli 2018

(1) www.vixra.org/author/dan_visser | Email: dan.visser@planet.nl | website:
www.darkfieldnavigator.com | T: 0365499701