

Dark Matter Force Without Planckborder In Rotating Torus Hologram Universe.

How dark matter force can change time and change the classical Big Bang Universe into a shifted serie of rotating holograms.

Author: Dan C.M. Visser (DAN)^[0]

Date: June 27 2020

Abstract.

In the articles of Dan Visser a new cosmological model is described. The main issue is the Big Bang universe is less fundamental than institutionally is pretended, because the new cosmological model is a *Rotating Torus Hologram Universe (RTHU)*. This RTHU contains a serie of holograms, which are mutual shifted. Each hologram can be considered as a materialized Big Bang universe. The serie of holograms rotate like a rotating torus (or donut) giving shape to the RTHU. In totally this dynamics deliver a digitized cosmos being changed by time-particles (called *duo-bits*), which exist in the domain below the Planckborder. These 'duo-bits' change the quantumbits of the digitized hologram-information-universe. Details show the geometrical function (imagination) of the 'duo-bits'. Specifically the minimal and maximal shifts in holograms are described just as how a new *hologram tensor* (Tdan) plays a role in the RTHU. Furthermore a dark matter force is highlighted by demanding its place as a 5th-fundamental force in the RTHU. References and explanations show the evidence that the RTHU really has to exist. In extension to that the ratio between the hologram tensor and the dark matter force is determined in a never before shown formula. Moreover the dark matter force-particle X17 from below the Planckborder is calculated as 1/10 billion-th part of the Planck-energy. Even is shown a Sigma particle of 10^{11} GeV emerges from the hologram tensor to cover the gap of the Higgs-particle not being capable of covering the strong force (just only the electro- and weak-force).

Donkere Materie Kracht Zonder Planckgrens In Roterend Hologram Heelal.

Hoe donkere materie kracht tijd kan veranderen en van het klassieke big Bang heelal een reeks van verschuivende (roterende) hologrammen maakt.

Auteur: Dan C.M. Visser (DAN)^[0]

Datum: 27 juni 2020

Samenvatting.

In de artikelen van Dan Visser wordt een nieuw kosmologisch model beschreven. De kern daarvan is dat het Big Bang heelal minder fundamenteel is dan institutioneel wordt beweerd. Het nieuwe kosmologische heelal model is volgens hem een *Roterend Torus Hologram Universum (RTHU)* en omvat een ten opzichte van elkaar verschoven reeks van hologrammen, waarbij elk hologram beschouwd kan worden als een gematerialiseerd Big Bang heelal. De reeks van hologrammen roteert als een torus (donut) en vormen het RTHU. Dit geheel is een gedigitaliseerde kosmos die verandert door tijdsdeeltjes (*duo-bits*) die uit het domein onder de Planckgrens komen en de kwantum-bits van het gedigitaliseerde informatie-heelal veranderen. Er worden details gegeven van de geometrische voorstelling van de 'duo-bits'. In dit artikel worden de verschuivingen in de hologrammen besproken en hoe daarbij de *hologram tensor* een

rol speelt. Er wordt ook toegelicht dat donkere materie kracht als een 5-de fundamentele kracht een plek in het universum op eist. Uit verwijzingen en toelichtingen blijkt het bewijs dat het RTHU werkelijk moet bestaan. Voorts wordt de verhouding van de hologram tensor ten opzichte van de donkere materie kracht bepaald. Dit levert een nog niet eerder vertoonde formule op. Ook wordt uitgerekend dat een donkere materie krachtdeeltje X_{17} ongeveer $1/10$ miljoenste deel is van de Planck-energie. Zelfs wordt getoond dat de hologram tensor een sigma-deeltje kan genereren van 10^{11} GeV om het gat te overkoepelen dat het Higgs-deeltje van 125 GeV niet in staat is de sterke kracht te overkoepelen.

Inleiding.

De vele eerder gepubliceerde artikelen van Dan Visser^[0] geven aan dat en roterend hologram heelal te maken heeft met nieuwe fysische kosmologie. Momenteel is dat het klassieke Big Bang heelal. Dat is enerzijds ontstaan door een kerkelijk idee van Georges Lemaitre in 1922, die aan de hand van wetenschappelijke geloofscreativiteit beweerde dat het heelal was ontstaan uit een 'oer-atoom'. Toch was er in 1950 nog een 'sarcastisch opmerking' van Fred Hoyle voor nodig om de naam "Big Bang" te laten ontstaan. 'Big Bang' betekent 'het begin van ruimte en tijd'. In praktische zin gaat dit dan over de zichtbare oorsprong van het heelal die terug in de tijd gaat. Daardoor wordt de ouderdom van het heelal op ongeveer 13,7 miljard jaar geschat (berekend). De werkelijke oorsprong is echter ouder en niet zichtbaar. En de echte vorm van het begin is dus eigenlijk niet bekend. In die zin moet het woord "oer-atoom" meer als metafoor opgevat worden voor een 'punt' waaruit alle tegenwoordige bekende energie en massa in het heelal zou zijn voortgekomen. Maar de kwantumtheorie is echter een andere kijk gaan geven op die oorsprong. "De punt" veranderde in een bol ter grootte van een voetbal met extreem hoge temperatuur en opgevuuld met 'kwantumtoestanden'. En een enorme negatieve druk deed de bol extreem snel uitdijen (kosmische inflatie). Na afkoeling ging de uitdijning langzamer. Totdat in 1998 werd ontdekt dat de ruimtetijd van het Big Bang heelal sneller bleek te zijn gaan uitdijen 7 miljard na het begin. Of dat ooit stop, en of ruimtetijd op termijn uit elkaar wordt gescheurd, zou ik weten. Niemand weet dat! En omdat ook niet bekend is wat donkere energie en donkere materie is, zal het zo'n vaart niet lopen. Vooralsnog wordt donkere energie beschouwd als constante vacuüm energiedichtheid die versneld aangemaakt wordt om het heelal sneller groter te maken. En mocht er donkere materie bestaan dan nog is op dit moment niet bekend waaruit dat bestaat en of dat voldoende is om scheuring van de ruimtetijd te voorkomen. Bovendien blijkt er een onaanvaardbare afwijking (10%) te bestaan in de uitdijingsnelheid van clusters van sterrenstelsels die gemeten zijn in röntgenstraling versus de temperatuur, en op andere methodes gebaseerde metingen overrulen.

Nieuw kosmologisch heelal model.

Het Big Bang heelal is minder fundamenteel dan institutioneel wordt beweerd. Mijn nieuwe kosmologische heelal model is een *Roterend Torus Hologram Universum (RTHU)* en omvat een ten opzichte van elkaar verschoven reeks van hologrammen, waarbij elk hologram beschouwd kan worden als een gematerialiseerd Big Bang hologram. De reeks van hologrammen roteert als een torus (donut). Dat levert verschuivingen op de gehele torus door, omdat de materialisatie gedigitaliseerd is door de kleinste massadeeltjes. Vandaar hologrammen. Die geven de indruk van een echte werkelijkheid. Dit heb ik vastgelegd in een serie in cascade geschreven artikelen. In dit artikel herhaal ik mijn nieuwe formules voor donkere energie (Y), donkere energie kracht (F_{de})², donkere materie kracht (F_{dm})², kwantumzwaartekracht ($F_N^{G=1}$)² en ga ik dieper in op mijn

Hologram Tensor! De 'Hologram Tensor' vervangt de Planckgrens door het volledige domein onder de Planckgrens. Ik beschouw dat gebied als 'puntdeeltjes' en heb deze 'duo-bits' genoemd. Dit zijn "tijdsdeeltjes" die de oorzaak zijn van het 'instantaan' veranderen van 'kwantumtoestanden'. Dit bepaalt de betekenis van mijn 'donkere materie kracht' $(F_{dm})^2$, die ik als een 5-de fundamentele kracht beschouw.

Sinds begin 2009 tot juni 2020 zijn er 63 artikelen gekomen. Daarin heb ik ook allerlei verwijzingen opgenomen naar experimenten en waarnemingen om mijn analyses te onderbouwen. Dat heb ik buiten de gevestigde instituten om gedaan, voornamelijk omdat het loslaten van de Planckgrens nogal op verzet stuit bij instituten (institutioneel vindt men dat alles onder de Planckgrens niet zinvol is), iets waar ik mee oneens ben. Het erbij betrekken van het domein onder de Planckgrens impliceert een veel groter heelal dan het Big Bang heelal. Het wordt een roterend torus heelal, waar een reeks van hologrammen in zijn opgenomen. Die zijn ten opzichte van elkaar 'verschoven' en worden beschouwd als gematerialiseerde Big Bang heelallen. De stand van zaken in de kosmologie is dat het heelal wel als een hologram zou kunnen bestaan, maar daarbij houdt men conservatief vast aan de Big Bang als oorsprong. ook houdt men een slag om de arm dat het een hologram is. Men wil niet verder gaan dan te veronderstellen dat het begin met een holografische oorsprong begonnen is. Ik ga een stap verder: Er bestaan alleen gematerialiseerd hologrammen, die bovendien roteren, met digitale 'verschuivingen' tot gevolg.

En ik blijk mijn gelijk in het zicht te krijgen. Want inmiddels is bekend geworden dat er een disbalans bestaat (2%) in een aantal spiraalstelsels dat de ene of de andere kant op draait. Eigenlijk zou dat in aantallen gelijk moeten zijn. De disbalans houdt in dat het vroege heelal heeft moeten roteren. En dat heb ik in mijn artikelen dus al voorspeld. En zelfs dat het heelal (ten gevolge van die oer-rotatie ook in het heden moet roteren. Waardoor het heelal als geheel als een nieuw heelal beschouwd kan worden in de vorm van een roterend hologram als onderdeel van het RTHU.

Mijn artikelen zijn geregistreerd archief van de UK: www.vixra.org/author/dan_visser; zie *notitie 1 (bij referenties)*.

Hologram tensor.

Voor mijn RTHU heb ik een *Hologram Tensor* bedacht. De materiële wereld van krachten en deeltjes in het Big Bang heelal strekt zich op diepere schaal uit in de richting het allerkleinste, de Planckgrens, die zich bij ongeveer 10^{-35} meter bevindt. Vanuit die grens kan men opklimmen via een grote leegte naar de grotere afmetingen, zoals 10^{-21} meter (neutrino's), 10^{-18} meter (quarks), 10^{-15} meter (protonen en neutronen), en gaat men op weg naar de dagelijkse wereld van atomen, moleculen, RNA en DNA, dieren, bacteriën, virussen, mensen, de aarde, de sterren en het grote heelal. In die reeks bleek voor mij het bestaan van de Planckgrens het grote struikelblok. Volgens de instituties levert alles onder de Planckgrens geen zinvolle bijdrage aan de realiteit, maar daar was ik het drastisch mee oneens. Vandaar dat ik de Planckgrens verwijderd heb. Die heb ik vervangen door mijn *Hologram Tensor* (T dan).

Mijn 'hologram tensor' betreft het domein onder de Planckgrens bij de fysische realiteit. Dit impliceert dan wel dat het heelal groter dan het zichtbare en onzichtbare deel van het Big Bang heelal is. De 'hologram tensor' verandert het heelal in een draaiende donut (torus). Die maakt het in mijn optiek mogelijk om geen donkere materie te ontdekken, maar om *donkere materie*

krachtdeeltjes uit het Planck-domein mee te laten doen in de wereld waar vier fundamentele krachten en deeltjes uit het klassieke Big Bang heelal een rol spelen. De ‘donkere materie krachtdeeltjes’ heb ik *duo-bits* genoemd. Dat zijn ‘tijdsdeeltjes’ per kilogram kwadraat. Deze zijn te beschouwen als ‘puntdeeltjes’ (onder de Planckgrens) en veranderen de kwantum-verstrengeling tussen kwantum-bits. Hierdoor worden de als voorheen “instantaan” beschouwde veranderingen in het nieuwe model veroorzaakt door ‘duo-bits’ die daarmee de krachtdragers van de veranderingen tussen kwantum-bits zijn. Het is een “duo-bits-veld”. Het is deterministisch veld. Het is in mijn beschouwing een 5-de fundamentele kracht (de andere vier zijn de elektromagnetische-, zwakke-, sterke- en zwaartekracht). En het zijn “tijdsdeeltjes” die extra tijd toevoegen aan de tijdsbeleving in het klassieke Big Bang heelal op de horizon van een omsloten volume. Er komen dan vijf fundamentele krachten die samen een veel groter heelal vormen dan het Big Bang heelal, terwijl ook de vorm anders wordt. Het heelal wordt een roterende torus volledig gebaseerd op informatie en tijd om die informatie te veranderen. De ‘hologram tensor’ genereert op en boven de Planckgrens (te beginnen bij 10^{19} GeV energie) deeltjes en krachten die eerst pas meetbaar worden op schaal van neutrino’s (10^{-21} meter) en hoger. Maar onder de Planckgrens is het ‘duo-bit-veld’ actief en impliceert een roterende torus een multiplicatie van Big Bang heelallen. Dat uit zich in ‘verschuivingen’ in de realiteit. Vandaar ook dat mijn model met de ‘hologram tensor’ de voorspelling impliceert dat het vroege klassieke Big Bang heelal (met waargenomen oer-licht dat CMB genoemd wordt) zou moeten roteren. En wat blijkt: Waarnemingen hebben dat bevestigd!^[1] Mijn voorspelling strekt echter verder. In termen van een roterend hologram heelal voorspelt dat ook dat het heelal in het heden roteert. Vandaar dat ik eerder in mijn artikelen heb berekend dat de CMB (het oer-licht) roteert met omloopsnelheid van 29 km/uur (dat is de snelheid van een elektrische fiets). Maar dat het hedendaagse klassieke Big Bang heelal een omloopsnelheid heeft van 20.000 km/seconde; zie *notitie 2 (bij referenties)*.

Vernieuwende kosmologie is nodig.

De praktische bewijzen voor de noodzaak van een vernieuwend (fysisch) kosmologisch model stapelen zich op. Dit blijkt uit de volgende vier punten:

1. Er is voldoende bewezen dat het verval van Helium (^4He) in versnellings-experimenten een 5-de fundamentele kracht oplevert. Een 5-de kracht die in mijn voorstel als ‘donkere materie kracht’ betiteld wordt en rekenmatig gecorreleerd is aan experimenten van Atomki in Hongarije. Dit krachtdeeltje is X17 genoemd en reproduceerbaar! De 17 staat voor ongeveer 17 MeV aan energie. Het vervalt in een e^- (elektron) en e^+ (positron) onder een hoek van 114 graden (positronen zijn elektronen die tegengesteld draaien). De vervaldeeltjes maken deel uit van de elektromagnetische kracht^[2]. De cynische wetenschapsmacht-strijd tussen Oost Europa (Hongarije) enerzijds en West Europa, UK en USA anderzijds is “kinderachtig”.
2. De sterkte van de elektromagnetische kracht heet de fijn-structuurconstante (α) en die moet constant zijn, maar blijkt dat niet te zijn! De sterkte bepaalt de binding van elektronen aan atoomkernen en typeren ons wereldbeeld. Maar waarnemingen op het zuidelijk halfrond van de aarde (richting hemisfeer) laat deze constante groter zijn en op noordelijk halfrond kleiner zijn dan theoretisch mag! Bovendien varieert de constante ook nog naarmate men verder terugkijkt in de tijd in het Big Bang heelal. Dat zou betekenen dat werelden anders getypeerd kunnen zijn ^[3].

3. Er blijken in clusters van sterrenstelsels in het Big Bang heelal verschillende uitdijingsnelheden te bestaan. Dit is aangetoond met L_x -T metingen aan 313 van die clusters (helderheid L in x-straling en T als temperatuur) waardoor niet meer voldaan wordt aan het isotropie-beginsel van het Big Bang heelal^[4].
4. Er zijn speciale zwart gaten 'waargenomen', die geen x-straling uitzenden (deze stelsels hebben de notatie LB1 en HR 6819)^[5]. Het zijn wellicht helemaal geen "zwarte gaten". Er is een heel andere verklaring mogelijk die past in de dimensionele geometrie van een 5-de fundamentele kracht en roterend vacuüm veroorzaakt volgens het RTHU^[6].

Deze vier punten hebben mij aangespoord om mijn RTHU verder te analyseren, zoals voorheen telkens het geval was bij mijn voorgaande artikelen.

Vershoven Big Bang heelallen in het RTHU.

Het kenmerk van mijn RTHU is dat donkere energie, donkere energie kracht, donkere materie kracht en kwantumzwaartekracht in één formule zitten. De donkere energie kracht stelt daarin het informatie-behoud veilig. Dit is een voorwaarde volgens de bestaande kwantummechanica. De donkere energie kracht is uit een eerder genoemde alternatief idee ontstaan (betiteld als mijn gedachten-experiment en terug te vinden in meerdere van mijn artikelen. De donkere energie kracht is onder te verdelen in gewone zwaartekracht en donkere materie kracht. Dit leidt tot een kosmologische uitbreiding met een serie 'vershoven' Big Bang heelallen. Er is daarbij sprake van een 'verschuiving' van minimaal 2×10^{-18} meter (dat is een verschuiving van twee quarks omdat een enkel quark niet los kan bestaan). Deze maat vereist een aanpassing naar de hoeveelheid tijd en lengte die er bijkomt op schaal van het Hologram Heelal, het RTHU.

De aanpassing verloopt als volgt:

Er zijn op de Planckgrens ongeveer 10^{44} 'duo-bits' (tijddeeltjes die als puntdeeltjes fungeren). Daardoor komt er $1,616199 \times 10^{-35}$ meter / $10^{44} = 1,616199 \times 10^{-79}$ meter per 'duo-bit' bij aan lengte ten opzichte van de Plancklengte. Dit moet op maat gebracht worden met de totale omvang van het klassieke Big Bang heelal (zichtbaar en onzichtbaar). Die toename bedraagt een factor ter grootte van de straal van het Big Bang heelal gedeeld door de Plancklengte (hier is de Plancklengte ook als straal te beschouwen; dus als straal van een Planck-gat). De totale straal van het Big Bang heelal bedraagt ongeveer 46,5 miljard lichtjaar. Dat is omgerekend $46,5 \times 10^9 \times 9461 \times 10^{12}$ meter = $4,39936 \times 10^{26}$ meter. De factor-toename wordt $4,39936 \times 10^{26} \text{ m} / 1,616199 \times 10^{-35} \text{ m} = 2,722 \times 10^{61}$.

Er kan daardoor een **maximale kosmologische 'verschuiving'** vastgesteld worden van

$$2,722 \times 10^{61} \times 1,616199 \times 10^{-79} \text{ m} = \mathbf{4,4 \times 10^{-18} \text{ meter.}} \quad (1)$$

Dat die verschuiving maximaal is, komt doordat de verschuiving onder de Planckgrens kleiner is omdat er daar meer 'duo-bits' bestaan, namelijk 17×10^{53} (bits/idtt) $\times \text{cm}^2$ ^[8]. Deze veranderen de horizon van 1 cm^2 . Hier staat "idtt" voor "inter dimensional time translator", wat een getal is (zie *handgeschreven bijlage 1*).

Op dezelfde wijze als hiervoor gedaan is, volgt nu een **minimale kosmologische verschuiving** van $\mathbf{0,26 \times 10^{-27} \text{ meter.}}$ (2)

Wat nog niet is meegerekend, is de omloopsnelheid van de torus van RTHU. Die bepaalt namelijk hoeveel 'verschuivingen' er uiteindelijk ontstaan. Deze dynamiek breidt het begrip 'dualisme' uit to 'duonisme'. Of anders gezegd; Licht als golven en deeltjes te gelijk wordt aangevuld met 'duo-bits'. Volgens die dynamiek kan 'extra tijd' (zonder licht) sneller dan de lichtsnelheid in de realiteit bestaan. Er kunnen zelfs behoorlijke "tijdsprongen" optreden. Dat is de reden dat (mijn) 'duonisme' heb vertaald naar een hologram-tensor.

De Hologram Tensor van DAN (T_{dan}).

De 'hologram tensor' T_{dan} is een tijd-tensor, die tijd aan de zwaartekracht toevoegt. Je kunt het ook een 'donkere materie kracht-tensor' noemen ('**dark matter force -tensor**'). Dat geeft de index **dan** (oftewel ook mijn naam). Maar het zou ook opgevat kunnen worden als '**duonistisch anisotrope nummering**', oftewel een uitbreiding met 'duo-bits' om het 'dualistische wereldbeeld van licht als golven en deeltjes tegelijk, uit te breiden met toegevoegde tijd-informatie, die het 'instantaan' veranderen van kwantum verstrengeling een oorzaak geeft. Dit houdt in dat T_{dan} kan dienen om de Einstein-tensor in de Algemene Relativiteit met een numerieke tijd te veranderen vanuit onder de Planckgrens. Er kan onder nader uit te leggen voorwaarden vervolgens een multiplicatie van Planck-energieën ontstaan, die meedoen in het RTHU en veranderingen veroorzaken in de Big Bang werelden die door het RTHU omvat worden. Die veranderingen moeten worden opgevat als een verschuiving naar één van de andere Big Bang heelallen in het RTHU. T_{dan} is dus een formule voor de verbinding tussen wat boven, op en onder de Planckgrens ligt. T_{dan} vervangt de Planckgrens, als volgt:

$$1. \text{ Voor } \begin{pmatrix} \Psi = 1 \\ N_{\mathbb{R}}^3 = 1 \\ G = 1 \end{pmatrix}, \text{ dat wil zeggen óp de Planckgrens, geldt:} \quad (3)$$

$$T_{dan} = \pm \frac{(k_{de})^{\frac{1}{2}} E_p}{N_{\mathbb{R}}^3 G} \Psi \left[\left(\frac{m}{s} \right)^6 = \frac{m^4}{s^4} \frac{m^2}{s^2} = \frac{1}{G} N \frac{m^2}{s^2} \right] = \left[J \frac{m}{s^2} \right] \quad (4)$$

Een energie-oppervlakte-versnelling.

$$2. \text{ Voor } \begin{pmatrix} \Psi = 1 \\ N_{\mathbb{R}}^3 > 1 \\ G \neq 1 \end{pmatrix}, \text{ dat wil zeggen bóven de Planckgrens, geldt:} \quad (5)$$

$$T_{dan} = \pm \frac{(k_{de})^{\frac{1}{2}} E_p}{N_{\mathbb{R}}^3 G} \Psi \left[J \frac{m}{s^2} \frac{1}{\frac{m^3}{kgs^2}} = kg \frac{m^2}{s^2} \frac{m}{s^2} \frac{kgs^2}{m^3} = \left(\frac{kg}{s} \right)^2 \right] \quad (6)$$

3. Voor $\left(\begin{array}{l} \Psi = G^2 \\ 0 < N_{\mathbb{R}}^3 < 1 \end{array} \right)$, dat wil zeggen ónder de Planckgrens, geldt: (7)

$$T_{dan} = \pm \frac{(k_{de})^{\frac{1}{2}} E_p}{N_{\mathbb{R}}^3 G} \Psi \left[J \frac{m}{s^2} N \frac{m^2}{kg^2} = J \frac{m}{s^2} Nm \frac{m}{kg^2} \right] = \left[\left(J \frac{m}{s} \right)^2 \frac{1}{kg^2} \right] \quad (8)$$

Volgens (7 en 8) ontstaat voor $N_{\mathbb{R}}^3 > 1$ een versnippering van de Planck-energie, dat wil zeggen voor:

$$N^3 > G^{-1} (k_{de})^{\frac{1}{2}} \quad (9)$$

$$N^3 > 0,15 \times 10^{11} \times 1,78 \times 10^{-14} \quad (10)$$

$$N^3 > 0,27 \times 10^{-3} \quad (11)$$

$$\text{Ontstaat } \frac{(k_{de})^{\frac{1}{2}} E_p}{N_{\mathbb{R}}^3 G} < E_p = 10^{19} [GeV] \quad (12)$$

Dit veroorzaakt een deeltjeswereld met massa bóven de Planckgrens. Daar behoort ook toe een 'sigma' deeltje van 10^{11} GeV. Dit deeltje levert een sigma-veld op dat de sterke kracht kan overkoepelen. Dat lukt het Higgs deeltje van 125 GeV in het Higgs-veld niet. Dat overkoepelt alleen het elektromagnetisch veld en het veld van de zwakke kracht. Dit is aan de orde gesteld door Dr. Van Suijlekom (mathematicus in het Radboud Universiteit-NL); volgens zijn afleidingen zou een Higgs-deeltje van 168 GeV dat hebben moeten doen, maar de experimenten gaven een lagere waarde aan, waarop een 'sigma' deeltje (sigma-veld) van 10^{11} voorspeld werd om dat te repareren.

Maar volgens (7 en 8) met $0 < N_{\mathbb{R}}^3 < 1$ (oftewel, dit zijn 'breuken') ontstaat er een multiplicatie van de Planck-energie.

$$\text{Dit gebeurt vanaf minimaal } \frac{1}{N_{\mathbb{R}}^3} = (k_{de})^{\frac{1}{2}} \cdot G = 11,7 \times 10^{-25}, \text{ oftewel:} \quad (13)$$

$$\text{Oftewel vanaf } N_{\mathbb{R}}^3 = 0,085 \times 10^{25}. \quad (14)$$

$$\text{De multiplicatie wordt groter naarmate } 1/N_{\mathbb{R}}^3 \text{ dichterbij 0 komt.} \quad (15)$$

Het 'multiplicatie-domein' zijn de 'vershoven' Big Bang heelallen in de torus van het RTHU. Deze tijdsverschuivingen dwingen tot aanpassing van de AR. Dat heb ik dan ook uitgewerkt in mijn artikel^[8]. Daarin is een voorlopende versie van de tensor gebruikt, die in lijn is met de in dit artikel vermelde eigenschappen van T_{dan} . De afleiding voor mijn *hologram-tensor* werd vóór 26-12-2015 bedacht.

In Fig.1 is Tdan ook nog eens geometrisch weergegeven.

In notitie 4 (zie bij referenties) is nog een bijkomende invalshoek gegeven over donkere materie kracht als toekomstige energiebron in nieuwe technologie.

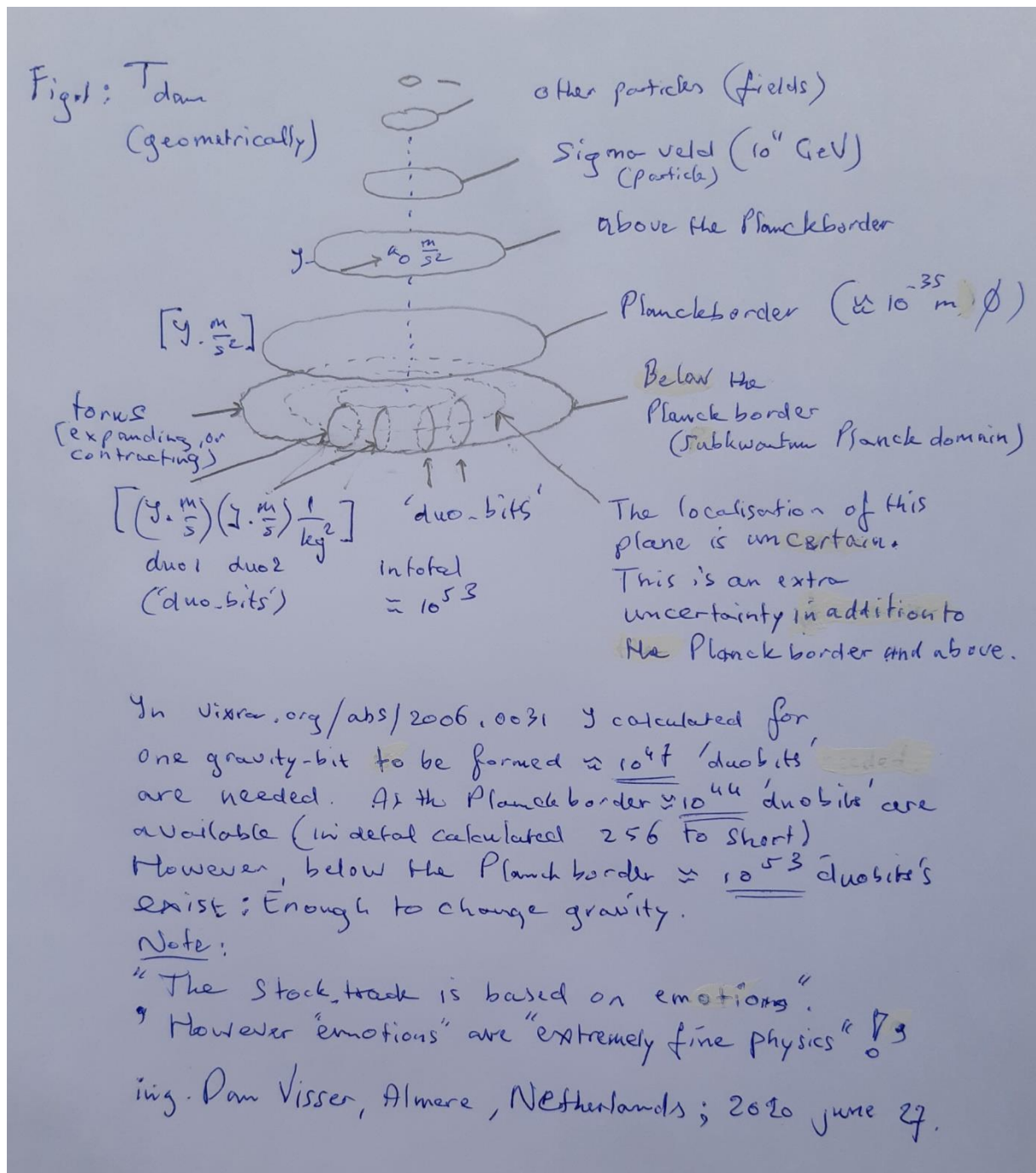


Fig. 1: De hologram tensor van DAN, T_{dan} , volgens zijn nieuwe kosmologische heelal (RTHU).

Mijn formules met dimensionele uitwerking voor het RTHU.

De basisformule die bij het in cascade schrijven van mijn artikelen van begin af aan (2010) centraal stond, is een formule voor donkere energie kracht:

$$F_{de} = (qF_N^{G=1}) \otimes sqF_{dm} \left[\left(\frac{m^2}{s} \right)^4 s \right] \quad (16)$$

Met 'cascade' bedoel ik dat er telkens artikelen na elkaar ontstonden, omdat ik voortborduurde op inzichten uit een vorig artikel. Dit werd afgewisseld met het maken van schilderijen.

Tegenwoordig (2020) is na vele artikelen de formule te schrijven als:

$$Y = F_{de}^2 = (qF_N^{G=1})^2 \otimes n^2 (sqF_{dm}^2) \left[\left(\frac{m^2}{s} \right)^8 s^2 \right] \quad (17)$$

In formule (2) is de donkere materie kracht:

$$sqF_{dm}^2 \left[\left(\frac{m^2}{s} \right)^7 s \right]$$

De Y in (2) is nieuwe donkere energie in het RTHU. Nieuw, omdat die variabele is. $(qF_N^{G=1})^2$ is de Newton-kwantumzwaartekracht van een Planck-oppervlak dat n^2 groter kan zijn, als volgt:

$$n^2 (qF_N^{G=1})^2 \quad (18)$$

Hierdoor is de donkere materie kracht (sub-kwantum) als volgt :

$$sqF_{dm}^2 = \frac{Y}{n^2 (qF_N^{G=1})^2} \left[\left(\frac{m^2}{s} \right)^7 s \right] \quad (19)$$

De donkere materie kracht sqF_{dm}^2 blijft constant, omdat via $F_{de}^2 - Y = 0$ het verlies van informatie in het RTHU tegengegaan wordt (op 0 gezet) door rotatie van het RTHU.

$F_{de}^2 = Y$ kenmerkt daarom de conservering van informatie in het RTHU.

Formule (4) heb ik gebruikt om naar aanleiding van experimenten bij het 'Atomki' (Decebren) in Hongarije de schaal uit te rekenen waarop een 'donker materie krachtdeeltje' (X17 genoemd door 'Atomki') verschijnt [7]. De 17 staat voor (ongeveer) 17 MeV/c² massa. Ik kan deze massa dus ook berekenen met mijn formule (4). Want In het experiment geeft in vacuüm versneld Helium (⁴He) een hoeveelheid $n^2 (sqF_{dm}^2)$ aan donkere materie kracht, waardoor X17 zich aandient en vervolgens vervalt in een elektron e^- en positron e^+ .

Verhouding sqF_{dm}^2 en T_{dan}

In artikel^[6] is sqF_{dm}^2 dimensioneel uitgedrukt in $\left[\left(\frac{kg}{s^2}\right)^2\right]$. Dat geldt óp de Planckgrens. Maar in

(8) is T_{dan} uitgedrukt in $\left[\left(\frac{kg}{s}\right)^2\right]$, en dat is T_{dan} bóven de Planckgrens.

Hierdoor ontstaat de verhouding:

$$\frac{T_{dan} \left[\left(\frac{kg}{s}\right)^2\right]}{sqF_{dm}^2 \left[\left(\frac{kg}{s^2}\right)^2\right]} = [s^2] \quad (20)$$

Deze verhouding geeft dus aan dat er bóven de Planckgrens kwantumtijd in seconde kwadraat ontstaat. Dit betekent dat er voor donkere materie kracht op en beneden de Planckgrens geen kwantumtijd meer bestaat, zodat een unieke formule voor donkere materie kracht volgt:

$$sqF_{dm}^2 \left[\frac{T_{dan}}{s^2}\right] \quad (21)$$

Het sub-kwantum veld ónder de Planckgrens kent (zoals fig. 1 laat zien) alleen de ‘duo-bits’ per “inter-dimensional- time-translator” (“idtt”) die de rand van 1 cm² veranderen ^[9]. Dat zijn alle reële getallen (inclusief breuken).

De verhoudingsfactor van het donkere materie krachtdeeltje (X17) en de planck-energie.

$$X17 = \frac{17 \left[MeV \cdot \frac{m}{s^2}\right]}{\left(k_{de}\right)^{\frac{1}{2}} \cdot E_p} = \frac{17 \left[MeV \cdot \frac{m}{s^2}\right]}{1,78 \times 10^{-14} \left[\frac{m}{s^2}\right] \times 10^{19} [GeV]} = \frac{17 \left[MeV \cdot \frac{m}{s^2}\right]}{1,78 \times 10^{-14} \times 10^{22} \left[MeV \cdot \frac{m}{s^2}\right]} \quad (22)$$

$$X17 = 9,55 \times 10^{-8} \cong 10^{-7} \cdot E_p \quad (23)$$

$$X17 \text{ is } 1/10 \text{ miljoenste deel van de Planck-energie.} \quad (24)$$

Vier notities.

Notitie 1:

Vixra biedt enerzijds ruimte aan hen met ideeën die niet worden geaccepteerd in het preprint archief Arxiv, voornamelijk doordat er twee institutionele ondersteuners verplicht zijn, die meestal hun institutionele loopbaan niet in de waagschaal stellen voor te nieuwe ideeën van buitenstaanders. Maar anderzijds zijn afwijkingen van natuurkunde die de Planck-grens negeert, laat staan het verenigen daarvan met een nieuw kosmologisch model, geen motief om hulp te krijgen voor het posten in een ander preprint of peer-review archief.

Notitie 2:

Een draaiend heelal heb ik in eerdere van mijn artikelen voorspeld in mijn nieuw kosmologisch (heelal) model. Daarin heb ik onder andere de omloopsnelheid van de kosmische achtergrondstraling (CMB) berekend **op 29 km/uur** (ongeveer de snelheid die je met een "e-bike" kunt rijden). Vandaar ook die slechts 2% verschil in de experimentele waarnemingen (voor de CMB omloopsnelheid moet namelijk veel verder worden terug gekeken dan die 200.000 spiraalstelsels). Mijn model heet Roterend Torus Hologram Universum en ik zou het daarom leuk vinden als Leah Crane mij daarover wilde interviewen. Spannend hierin is, dat het **heelal in de tegenwoordige tijd** (maar dan opgevat als roterend hologram), inclusief de Aarde en het leven in het heden, daardoor een omloopsnelheid heeft van ongeveer **20.000 km/seconde** (ter vergelijking: De uiterst ver weggelegen waarneembare clusters van sterrenstelsels hebben een verwijdering-snelheid van ruim 600 km/seconde ten opzichte van de 'Great Attractor', wat een naar wordt aangenomen enorme onwaarneembare massa is in het klassieke Big Bang heelal). We merken die ruim 30 keer grote snelheid niet in het (gematerialiseerde) hologram, omdat allemaal in hetzelfde hologram universum zitten.

Notitie 3:

De MOND theorie(1983) van Millegrom heeft geen donkere materie nodig om in spiraalstelsels in het heelal veel te snelle sterren in hun omloopbaan te houden. De institutionele tegenhanger van MOND is de rechtstreekse afleiding van donkere materie dichtheid uit gewone materiedichtheid (2016, E. Verlinde). Ook die heeft geen donkere materie nodig voor die te snelle sterren in spiraalstelsels. In mijn tegen hangende heelal model (het RTHU) is ook geen donkere materie nodig, maar wel 'donkere materie kracht' uit het domein onder de Planckgrens. Dat genereert verschoven Big Bang heelallen, doordat er "tijdsdeeltjes" bijkomen en de tijd wijzigen in het Big Bang heelal.

Notitie 4:

"Een 'donkere materie krachtdeeltje' (een 5-de fundamentele kracht) kan worden gegenereerd door ^4He of ^8Be te versnellen in vacuüm. Indien de technologie het zou toelaten om het omgekeerde te doen (dat wil zeggen, helium atomen stil zetten in een magnetisch veld en het vacuüm roteren) dit de motor zou kunnen zijn voor de opwekking van 'donkere materie kracht'. In klassieke denkbeelden zou dat het laten roteren van een micro-zwart-gat betekenen. Dit heeft als implicatie dat de tijd wordt veranderd, terwijl de omvang van ruimte niet veranderd, maar wel een verschoven hologram wordt gegenereerd. In de praktijk kan dat ervaren worden als tijdreis. Feitelijk komt men in een ander hologram terecht dat wederom ervaren wordt als gematerialiseerd Big Bang heelal. Dit laat zich illustreren door mijn hologram tensor."

Referenties.

[0] Ing. D.C.M Visser (DAN), Almere, Nederland (onafhankelijk kosmoloog en schilderij-kunstenaar), hier in dit artikel Dan Visser, maakt naast zijn artikelen over zijn nieuwe heelal model ook schilderijen. Zijn schilderijen zijn geïnspireerd door een voorliefde voor fysische kosmologie. Er zijn nauwelijks kunstenaars die vanuit die invalshoek schilderen. Vandaar dat dit zijn schilderijen interessant maakt voor verzamelaars, musea en wetenschappelijke instituten.

In 1965 ben ik zo'n beetje begonnen met het maken van schilderijen (nog zonder artikelen). Dat waren stillevens, mensen en landschappen in Aardse context. Maar op den duur ging dat veranderen. Het ging over naar het schilderen van "verschillende landschappen door elkaar heen" (dat was in jaren 1990). Die inspiratie beruiste op het idee dat fysische werkelijkheden in tijd verschoven zijn. Dat is te zien in de dagelijkse wereld en dus dacht ik dat dit ook voor de kosmos moest gelden. Tenminste, mits de kosmos zich als een roterende torus gedraagt. Hoe een waarnemer daar in zit, daar had ik toen geen idee van. Vandaar dat mijn artikelen er gekomen zijn. Ik ben dat zelf gaan uit puzzelen, buiten instituties om. In 2004 ben ik er met een alternatief idee voor behoud van informatie in het heelal en gecombineerd met een paar formules met dimensionale uitwerking artikelen over gaan schrijven. Overzicht artikelen Dan Visser: www.vixra.org/author/dan_visser

- [1] <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/asna.202013745> (Lior Shamir)
<https://www.degruyter.com/view/journals/astro/29/1/article-p15.xml> (Lior Shamir)
<https://www.cs.ksu.edu/people/faculty/shamir/index.html>
- [2] Particle Physics Models for the 17 MeV Anomaly in Beryllium Nuclear Decays,
<http://arxiv.org/abs/1608.03591> ;
New evidence supporting the existence of the hypothetical X17 particle;
<https://arxiv.org/pdf/1910.10459v1.pdf> ;
<https://www.researchgate.net/publication/327784671> possible probe of the new fifth force
<https://www.nature.com/news/has-a-hungarian-physics-lab-found-a-fifth-force-of-nature-1.19957>
<https://vixra.org/abs/1912.0074> ; 5th-Force is Force-Particle in Deeper-Vacuum and Fits the Universe Rthu Postulate.
- [3] Four direct measurements of the fine-structure constant 13 billion years ago
<https://advances.sciencemag.org/content/6/17/eaay9672>
Evidence for a Closed-Curved and Cyclic Double Torus Universe;
<https://vixra.org/abs/1203.0005>
- [4] Probing cosmic isotropy with a new X-ray galaxy cluster sample through the $LX-T$ scaling relation ; <https://arxiv.org/abs/2004.03305>
- [5] <https://phys.org/news/2020-05-astronomers-closest-black-hole-earth.html?fbclid=IwAR2c-QQVxtuHP-Wue3CrceWDpdF57TRvNwZry9l483pN8qHfkY8Dr5YNqew>
<https://www.aanda.org/articles/aa/abs/2020/05/aa38020-20/aa38020-20.html>
- [6] Formulas for Dark Energy, Dark Energy Force and Dark Matter Force in the Hologram Universe (hierin is ook een beginsel beschreven waarop een "vacuüm-helicopter"

gebaseerd is, een instrument dat we heden ten dagen 'ufo' noemen); het volgt uit mijn beschreven geometrische dimensies van de nieuwe donkere energie, donkere energie kracht en donkere materie kracht); www.vixra.org/abs/2004.0635

- [7] 5th-Force is Force-Particle in Deeper-Vacuum and Fits the Universe Rthu Postulate; <https://vixra.org/abs/1912.0074>
- [8] Dutch Pensionado Changes the Theory of Relativity in Dynamics of a Holographic Universe; <https://vixra.org/abs/1512.0443>
- [9] Overzicht; www.vixra.org/author/dan_visser