

THEORIEËN: A.P.B. UITERWIJK WINKEL

De auteur heeft op zijn website www.uiterswijkwinkel.eu een aantal fundamentele problemen in de wetenschap uitgewerkt die in het kort onder I) worden besproken.

Tijdens die werkzaamheden constateerde de auteur een aantal vervelende fouten die thans, anno 2011, aanwezig zijn in het fundament van de wetenschap. Onder II) worden die fouten in het kort behandeld. Zie verder document I 3 waarin een aantal van die fouten bij de KNAW zijn aangekaart.

I) THEORIEËN EN DOCUMENTEN:

1) Documenten B1, B2, B3 en B4:

In document G1 is afgeleid dat alle materie in het heelal dwingend gerangschikt is conform de elementen/isotopen van het Periodiek Systeem en dat daardoor ook alle fysische en chemische krachten heelalwijd het zelfde zijn.

In document B1 zijn de heelalwijd geldende biochemische basisbeginselen van levende materie afgeleid en benoemd in de zes Wetten der biochemie. Het Periodiek Systeem der elementen staat slechts één biochemisch basissysteem toe en dat is weergegeven in de biochemische schema's van Biochemical Pathways van Gerhard Michal c.s.

Dat slechts één biochemische systeem mogelijk is heeft de volgende consequenties:

- a) Bij alle levende materie in het heelal berust de biochemie dwingend op exact dezelfde biochemische principes zoals die worden aangetroffen in levende materie op aarde.
- b) Overal in het heelal zal spontaan levende materie tot ontwikkeling komen op planeten met voldoende water. Dat zijn er circa enkele tientallen per sterrenstelsel.

2) Documenten onder C1, C2, C3 en C4 en D1:

In de documenten onder C worden systematisch de fysische en chemische krachten afgeleid aanwezig op gewone materie (C1/C2), op zwart-gat materie (C3) en op antimaterie (C4). De meeste fysische en chemische krachten ontstaan door rechtlijnige en rotatie-bewegingen van het atoom in het heelal.

In het document D1 wordt de structuur van fysische en chemische bindingen en afstotingen afgeleid. Vrijwel alle fysische en chemische bindingen bestaan uit één aantrekkende kracht en uit één afstotende kracht waardoor deeltjes/atomen weerszijden de binding elkaar niet echt fysiek kunnen raken.

3) Documenten onder E1, E2, E3:

In document E1 en E3 wordt het wezen van gravitatie afgeleid. Gravitatie wordt net als de andere fysische en chemische krachten alleen gegenereerd door de “schil” elektronen van het atoom in combinatie met snelheid van het atoom in het heelal. Gravitatie is *niet* rechtstreeks gekoppeld aan massa doch slechts *indirect* via de “schil” elektronen rond de atoomkern en met snelheid in het heelal.

In E3 zijn de gravitatieformules van Newton ingrijpend en fundamenteel aangepast.

4) Document onder F1:

Document F1 bevat de opbouw van stabiele subatomaire deeltjes en de ruimtelijke opbouw van het proton/elektron en van hun antivormen. Dit zijn de enige vier stabiele deeltjes complete materie die mogelijk zijn in het heelal.

Dit document F1 omvat tevens 15 figuren waarmee de opbouw en ruimtelijke structuur inzichtelijk wordt gemaakt en deze opbouw stap voor stap kan worden gevolgd.

Zo'n opbouw ontbreekt geheel zowel in de relativiteitstheorie als in de Big Bang theorie.

5) Documenten onder G 1 – 10:

Deze documenten staan centraal rond de start van dit heelal (G6) en de heelalcyclus (G7).

De heelalcyclus wordt energieneutraal afgewikkeld en kan zichzelf eindeloos herhalen via 30 precies te beschrijven stappen en in een periode van circa $2,5 \pm 0,5$ biljoen jaar.

Beide documenten worden toegelicht met in totaal circa 90 figuren (G8). Deze door de auteur afgeleide heelalcyclus valt te modelleren. De auteur wil daar in 2011 mee starten.

In de documenten G5 en G6 worden de relativiteitstheorie en de Big Bang theorie verworpen en met redenen omkleed.

6) Documenten onder H:

Dit document volgt als laatste in de rij. Met de Digitale Matrix Fysica/Chemie (DMF/C) beoogt de auteur om de totale fysica, chemie en kernfysica onder één noemer te brengen binnen één digitaal systeem.

7) Documenten onder I:

De auteur stuurt zijn documenten per brief op naar de KNAW. Onder I) zijn de relevante brieven weergegeven.

8) Document onder J:

Nobelprijswinnaar David Gross (2004) heeft de wetenschap verrast met 25 vragen. In dit document beantwoordt de auteur een groot aantal van de vragen van Gross.

II) ONJUISTHEDEN/FOUTEN IN DE BASIS VAN DE WETENSCHAP:

Tijdens het afleiden van de heelalcyclus en het schrijven van andere documenten over krachten op materie/atomen constateerde de auteur verschillende fouten in het fundament van de exacte wetenschappen. Die fouten zijn per brief onder de aandacht gebracht van de KNAW maar daar is inhoudelijk verder niet op gereageerd.

• 1) Relativiteitstheorie berust op onjuiste uitgangspunten:

-) Geen definitie van massa en materie:

Einstein heeft de begrippen massa en materie niet goed gedefinieerd. In feite geldt de relativiteitstheorie en de formule $E = mc^2$ alleen voor $m =$ materie en voor annihilatie doch geldt die formule niet voor $m =$ massa. Einstein heeft de begrippen massa en materie verwisseld. Deze fout is dermate groot dat de relativiteitstheorie als zodanig niet te handhaven valt.

-) Bij theoretische beschouwingen is slechts één waarnemingspunt getolereerd:

Bij het afleiden van de relativiteitstheorie dacht Einstein vrij te zijn in het kiezen van het waarnemingspunt. Hij verplaatste zelfs dat waarnemingspunt! Helaas veroorloofde Einstein zich toen vrijheden die bij de theorievorming rond de relativiteitstheorie niet waren toegestaan!

Uit de door auteur afgeleide heelalcyclus (G7) blijkt dat het heelal slechts één centrum C kent, gesitueerd op enkele miljarden lichtjaren van de aarde. Dat is de plaats waar de Little Bang plaatsvond en waar ook de volgende Little Bang zal gaan plaatsvinden (G6). Dit Little Bang punt is het enige absolute nulpunt en centrum C van het heelal.

Bij alle theoretische beschouwingen, zoals de relativiteitstheorie, geldt C als enig toe te staan waarnemingspunt ook al weten we niet precies waar dat punt C zich exact bevindt. Het moment van de Little Bang zelf vormt het exact gelijke startpunt van zowel de ruimte als van de tijd in dit heelal. Bij de volgende Little Bang start de heelal kloktijd van het heelal opnieuw bij $t = 0$.

Alle materie in het heelal bezit vanaf het moment van de Little Bang steeds exact dezelfde lineair voortschrijdende heelalkloktijd. Verschillen in tijd zijn binnen het heelal niet mogelijk; wel verschillen in het moment van waarnemen.

-) Einstein ging uit van een verkeerd beeld van gravitatie:

Net als Newton koppelt Einstein gravitatie rechtstreeks aan massa c.q. massa van de atoomkern. In document E3 blijkt dat gravitatie wordt opgewekt door de “schil” elektronen van atomen als dat atoom beweegt in het heelal. In de relativiteitstheorie ging Einstein uit van een verkeerd beeld van gravitatie.

Door die niet gepermitteerde vrijheden en een verkeerd beeld rond gravitatie gaat de relativiteitstheorie van Einstein onderuit en daarmee de formule $E = mc^2$ voor $m =$ massa (G5, G6). Deze formule geldt volgens auteur nog uitsluitend in het specifieke geval van annihilatie. Met de relativiteitstheorie gaat tevens de Big Bang theorie onderuit.

● 2) De Little Bang:

Auteur beschrijft een super koude (nabij 0 kelvin), tevens volkomen explosie-loze Little Bang met C als centrum als absolute tegenhanger van de explosieve en super hete Big Bang (G6)

Bij die Little Bang vallen alle zwart gat atomen van het Little Bang zwarte gat exact gelijktijdig rechtstreeks uiteen in een equivalent aantal absoluut t.o.v C stilstaande protonen en loodrecht daarop met circa $2/3^e$ van de lichtsnelheid bewegende elektronen rondom het centrum C van het heelal. Deze protonen/elektronen zijn gerangschikt in bollaagjes van afwisselend één proton en één elektron dik die elkaar aan de ene kant wederzijds aantrekken via lading en elkaar aan de andere kant wederzijds afstoten via hun gelijke magnetische spin. De laagjes protonen en elektronen fungeren daardoor als een nagenoeg oneindig aantal ideale bolvormige “kogellagers”.

Door het ontladen van de elektrische veerspanning/kracht start het heelal met een uitdijning van circa $1/3^e$ van de lichtsnelheid.

Door de uiterst langzame overdracht van de kinetische energie van de elektronen op de protonen neemt de snelheid van de elektronen in miljarden jaren af van $2/3^e$ van de lichtsnelheid tot circa 2,2 Mm/sec; de omloopsnelheid van elektronen rond het waterstofatoom.

Op dat moment, ongeveer 50 miljard jaar geleden, vangt ieder proton een eigen elektron in een baan rondom het proton. Dat leidt tot de vorming van het waterstofatoom even later gevolgd door de vorming van het waterstofmolecuul. Met het waterstofatoom is tegelijkertijd gravitatie ontstaan die de afremming van het heelal heeft ingezet. Die afremming van gaat nog circa 200 - 300 miljard jaar door tot de uitdijingsnelheid uiteindelijk nul is en het hele sterrenstelsel is opgeslokt door het centrale zwarte gat.

● 3) De Heelalcyclus:

Na de Little Bang doorloopt het heelal een vaste cyclus die bestaat uit 30 elkaar opeenvolgende stappen die éézijdig en onomkeerbaar worden doorlopen (G7). Elk van die 30 stappen valt exact te beschrijven en daarmee te modelleren.

Daarmee valt de gehele heelalcyclus samen te vatten in één totaal fysisch, chemische en kernfysisch model. Het doorlopen van één heelalcyclus en dus van de 30 stappen/modellen neemt in totaal circa $2,5 \pm 0,5$ biljoen jaar in beslag.

De heelalcyclus/ Taetucyclus mondt bij stap 30 weer uit in een nieuwe Little Bang die op exact dezelfde plek plaatsvindt met dezelfde C als centrum. Zie (G6).

Auteur beschrijft hoe het heelal bij iedere nieuwe cyclus steeds kosteloos de energie verkrijgt voor het doorlopen van de gehele heelalcyclus. Daarvoor heeft geen materie te worden omgezet in energie. Bij iedere heelalcyclus start het heelal met dezelfde

hoeveelheid materie, massa, lading, magnetische spin en lineaire"/radiale en transversale kinetische energie. Zie document G4 met de 9 heeralwetten.

Het huidige heelal is reeds circa 90 miljard onderweg en is het heelal dus veel ouder dan de thans aangenomen leeftijd van slechts 13,7 miljard jaar!

● **4) Alle materie in het heelal is conform gewone materie Periodiek Systeem en zwart gat materie:**

Gedurende de heeralcyclus vindt de vorming van de elementen van het Periodiek Systeem plaats tijdens de pure waterstofsupernova's. Die supernova's worden beschreven in stap 16 van de heeralcyclus en daarbij kunnen uitsluitend atomen gevormd worden conform de elementen/isotopen van het Periodiek Systeem. Het Periodiek Systeem der elementen geldt dus heelalwijd.

Bij die supernova's transformeert het centrum tot één centraal zwart gat dat thans aanwezig is in het centrum van alle sterrenstelsels.

● **5) Atoommodel van Bohr is onjuist en door auteur aangepast:**

Het atoommodel van Bohr gaat uit van een onlogische atoomkern met naast elkaar geladen elkaar afstotende protonen, in combinatie met indifferente ongeladen neutronen. Auteur toont aan dat het Pauli verbod niet opgaat voor de atoomkern en vervangt daarom ieder neutron in de atoomkern door één proton en één elektron.

Iedere binding in de atoomkern tussen de aanwezige protonen en elektronen bestaat uit één aantrekkende kracht/binding via lading en één afstotende kracht via magnetische spin zodat het proton en het elektronen elkaar fysiek niet kunnen raken. Dit resulteert in een volkomen logische opbouw van de atoomkern met protonen/ elektronen en dus zonder het gluon. Van dat vereenvoudigd atoommodel zijn systematisch de 5 autonome krachten van het atoom afgeleid.

● **6) De 5 autonome krachten van het atoom:**

Willekeurig welk atoom dat absoluut stilstaat in het heelal manifesteert uitsluitend deze 5 autonome krachten (+/- lading, +/- magnetische spin en de centripetaal kracht van het "schil" elektron rond de atoomkern). Dit zijn de meest fundamentele krachten van het atoom en van materie en dus tevens van de fysica! Deze 5 autonome krachten van het vereenvoudigd atoom komen echter niet overeen met de in de conventionele fysica aangehouden 4 fundamentele krachten van materie.

De sterke kernkracht is in feite een ladingbinding in combinatie met een afstoting via magnetische spin. Gravitatie vormt geen fundamentele kracht.

● **7) Alle krachten op materie zijn heelalwijd kwalitatief uniform:**

Naast de 5 autonome krachten zijn verder systematisch alle krachten afgeleid op alle vormen van materie:

- 1) gewone atomen/ materie vanaf H: (C1, C2)
- 2) zwart gat atomen/ materie vanaf Be: (C3)
- 3) anti atomen/ anti materie vanaf anti H: (C4)

● **8) Het merendeel krachten op materie zijn kwalitatief niet uniform van waarde:**

De elementaire lading en de elementaire magnetische spin van het proton/ elektron vormen de enige echt constante fysische krachten in het heelal.

Alle overige krachten en het merendeel van de krachten op het atoom zijn afgeleiden van het proton, het elektron en de constructie van het atoom en zijn het gevolg van de elementaire lading en magnetische spin. Deze krachten ontstaan als gevolg van snelheid van het *atoom* in het heelal ten opzichte van het centrum C van het heelal of door rotatie waardoor afwijkingen ontstaan in de banen van de elektronen en elektronenparen in de elektronenschillen van het atoom.

Om die door snelheid/ rotatie veroorzaakte afwijkingen tegen te gaan genereren deze elektronen/ elektronenparen een heel scala aan fysische en chemische krachten. Die krachten zijn kwantitatief afhankelijk van de lokale snelheden waarmee het atoom zich verplaatst in het heelal ten opzichte van C.

Gedurende de heelalcyclus veranderen die snelheden van het atoom uiterst langzaam in de tijd van miljoenen/miljarden jaren en daarmee verandert tevens de kwantitatieve omvang van alle snelheidsvectoren bij al deze fysische en chemische krachten.

● **9) Slechts klein deel van de natuurconstanten is constant:**

Uitsluitend de natuurconstanten verbonden aan de lading/magnetische spin van het proton en het elektron blijken echte constanten te zijn gedurende de gehele heelalcyclus.

Alle overige natuurconstanten veranderen gelijk de onderliggende krachten uiterst langzaam, doch heel voorspelbaar, in de tijd en met het afwikkelen van de heelalcyclus/ heelalkloktijd.

● **10) Gravitatie is niet direct gekoppeld aan massa doch slechts indirect:**

Gravitatie wordt net als vrijwel alle andere fysische en chemische krachten opgewekt door de elektronen in de elektronenschillen echter alleen als het atoom onderhevig is aan een beweging in het heelal. Gravitatie is niet direct gerelateerd aan de massa van de atoomkern, doch indirect via het aantal “schil” elektronen en de lineaire en/of rotatiesnelheden van het atoom in het heelal!

● **11) Zwarte gaten verkeren bij het absolute nulpunt, geen vervormen tijd/ ruimte:**

Auteur beschrijft de vorming van zwart gat atomen via het, mede van binnenuit, instorten van gewone atomen. De elektronen komen dan in elektronenbanen terecht direct

gesitueerd rondom de atoomkern. Bij dergelijke zwart-gat atomen kan de atoomkern niet meer trillen! Alle zwart gat atomen/zwarte gaten bevinden zich daardoor standaard nabij het absolute nulpunt! Vermoedelijk is het 2,7 kelvin en gelijk aan de achtergrond temperatuur van het heelal.

De elektronen kunnen ook niet meer van baan verspringen en daardoor geen licht meer uitzenden noch licht absorberen waardoor zwarte gaten elektromagnetische straling zoals licht en warmte voor 100% weerkaatsen. Zwarte gaten kunnen infrarood uitstralen maar dat is verwaarloosbaar omdat zwarte gaten standaard nabij 0 kelvin verkeren.

Dat niet kunnen uitzenden door zwarte gaten van licht heeft dus niets van doen met gravitatie. Zwarte gaten kunnen lokaal al evenmin tijd en ruimte vervormen.

● **12) Biochemie van alle vormen van leven is gelijk als op aarde:**

Alle vormen van levende materie in het heelal zijn gebaseerd op exact dezelfde biochemische systemen zoals aangetroffen op aarde. Zie o.a (B3, B2, B1)

Het heelalwijd geldende Periodiek Systeem der elementen laat slechts één biochemisch systeem toe zoals weergegeven in Biochemical Pathways van Gerhard Michal c.s. Omdat er maar één stelsel mogelijk is berust de biochemie van alle levende materie in het heelal op exact dezelfde biochemie zoals aangetroffen in levende materie op aarde. Levende materie komt voor op alle planeten met voldoende water en ijs op de poolkappen.

● **13) Elementair/subatomair Deeltjes Model 2008:**

Auteur heeft een nieuw stelsel van elementaire deeltjes afgeleid:

-) enerzijds top-down uitgaande vanuit het proton/elektron en
 -) anderzijds bottom-up door vanuit het fotino/foton alle elementaire deeltjes systematisch op te bouwen op een wijze die eenduidig resulteert in hetzij het proton hetzij in het elektron,
 -) die opbouw vanaf het foton tot aan het proton/elektron loopt via ruitvormige structuren.
- Dit vereenvoudigd subatomaire model sluit uit: het Higgs deeltje, het gluon, het graviton, de vectorbosenen etc.:

Die volkomen logische opbouw van materie resulteert in het Elementair Deeltjes Model 2008 van auteur. (F1). Het ruitvormige model van auteur voor fotonen en voor materie is qua opzet volledig logisch gestructureerd doch is contraire met het in de wetenschap gangbare Standaard Model.