

Betreft: -) krachten op gewone materie c.q. elementen Periodiek Systeem,
-) krachten op zwart-gat atomen/materie,
-) krachten op anti-materie.

Bijlagen: Document C2, C3 en C4 www.uitwijkwinkel.eu

Zwijndrecht, 25 juni 2010.

Aan de President, het Dagelijks bestuur van de KNAW en de leden van de Afdeling Natuurkunde van de KNAW,

-) Inleiding:

Sinds tien jaar ben ik bezig met het beantwoorden van de volgende vragen:

-) welke vormen van materie zijn aanwezig in het heelal,
-) welke krachten zijn daarop aanwezig en mogelijk,
-) kan in het heelal materie aanwezig zijn met een ordening anders dan die in het Periodiek Systeem,
-) zijn krachten mogelijk die op zichzelf staan en die geen enkele relatie hebben met materie,
-) zijn de krachten op gewone materie, zwart-gat materie en anti-materie systematisch te verklaren,

-) Gewone materie en zwart-gat materie:

In de documenten C2 en C3 wordt afgeleid dat alle materie in het heelal zich manifesteert als: a) gewone materie of b) als zwart-gat materie *).

-) Alle gewone materie in het heelal is dwingend geordend conform het Periodiek Systeem:

In document C2 wordt afgeleid dat de structuur van alle gewone atomen heelalwijd *dwingend geordend* is conform de elementen van het Periodiek Systeem en hun isotopen.

Zwart-gat materie zijn gewone atomen waarvan de elektronenschillen van binnenuit zijn ingestort tot nabij de atoomkern door de vorming van vanderwaalsbindingen tussen de elektronenparen. Dat van binnenuit instorten van de elektronenschillen kan pas bij elementen met minimaal twee elektronenparen en dus eerst vanaf het element beryllium (Be). De elementen H, He en Li hebben geen of slechts één elektronen- paar. Deze elementen kunnen niet instorten en zijn niet tot zwart-gat atomen te transformeren.

Zwart-gat atomen hebben eenzelfde structuur als gewone atomen met een atoomkern en met elektronenschillen die nu direct rondom de atoomkern gesitueerd zijn en gevuld zijn met hetzelfde aantal losse elektronen en niet meer met elektronenparen. Het Periodiek Systeem van zwart-gat elementen start eerst vanaf het zwart-gat element beryllium.

-) Gewone materie en zwart gat materie is opgebouwd met circa 40 % antideeltjes:

Zowel gewone materie als zwart-gat materie zijn voor circa 60 % opgebouwd uit elementaire deeltjes gewone materie en voor circa 40 % uit deeltjes anti-materie die binnen de bijzondere krachtenstructuur van het proton/elektron niet kunnen annihilieren. Zie het op 31/12/2008 aan U toegezonden document F1 waarin de ruimtelijke afbeeldingen van het (anti)proton en van het (anti)elektron zijn weergegeven. In het heelal komt geen anti-materie voor in de vorm van zelfstandige anti-atomen. Die anti-atomen zijn overigens wel te maken in deeltjesversnellers.

-) Slechts twee elementaire krachten:

Het krachtenstelsel in de natuur berust, volgens mij, op slechts twee elementaire krachten: de elementaire lading en elementaire magnetische spin en het atoom berust verder op de basale “centrifugaalkracht” van het elektron die het “schil”elektron in een baan rondom de atoomkern houdt.

-) De meeste krachten van het atoom komen vanuit de “schil”elektronen/ elektronenparen:

Alle andere fysische, chemische en mechanische krachten ontstaan pas op het atoom als gevolg van snelheid/rotatiesnelheid in het heelal. De mechanische krachten ontstaan primair vanuit de atoomkern als het atoom onderhevig is aan niet rechte bewegingen of aan snelheidsveranderingen in het heelal.

-) Effect van snelheid op de “schil”elektronen:

Snelheid/rotatiesnelheid in het heelal heeft twee effecten op de “schil”elektronen van het atoom:

1) Snelheid resulteert *direct* in een afwijking in de baan van het “schil”elektron/ elektronenpaar. Het elektron/electronenpaar wil terug naar een perfect ronde baan of naar een meer perfect ronde baan. Om die door snelheid veroorzaakte afwijking in de baan van het elektron/electronenpaar te corrigeren genereren alleen deze “schil” elektronen/electronenparen een kracht die erop gericht is om de snelheid/ rotatiesnelheid van het atoom in het heelal af te remmen. Die “afrem”kracht is gravitatie.

Gravitatie wordt dus gegenereerd door de “schil”elektronen en wordt *niet gegenereerd* vanuit de massa van de atoomkern of vanuit het proton. De afwijking in de baan “schil”elektron en daarmee de hoeveelheid gravitatie is *lineair* gerelateerd aan de snelheid van het atoom in het heelal (**).

De natuurconstante van gravitatie is eveneens een snelheidsafhankelijk grootheid!

2) Snelheid/rotatiesnelheid van het atoom in het heelal betekent natuurlijk ook *indirect* dat een hoeveelheid kinetische energie is “toegevoegd ” aan zowel het “schil”elektron/electronenpaar als aan de atoomkern. Het gaat in het heelal om snelheden van vele honderden km/s!

De “toegevoegde kinetische energie” van de atoomkern resulteert daar niet direct in krachten.

De aan de “schil”elektronen “toegevoegde kinetische energie” valt voor de “schil”elektronen echter te verminderen door deze “toegevoegde”energie om te zetten in warmte. Dat geschiedt bij deze “schil”elektronen/electronenparen via het genereren van een aantal fysische en chemische krachten die als algemeen kenmerk hebben dat daarmee bindingen zijn te vormen waarbij standaard (bindings)-warmte vrijkomt.

Voor de “schil”elektronen/electronenparen resulteert dit onder andere in de chemisch covalente ladingkracht, de vanderwaalskracht, de absorptiekracht en de covalente radicaalkracht. Door het omzetten van deze “toegevoegde kinetische energie” in warmte komen de elektronen van de betrokken fysische en chemische bindingen in een energetisch gunstiger baan te lopen.

Deze groep van bindingvormende fysische en chemische krachten nemen standaard *kwadratisch* toe met de snelheid van het atoom in het heelal. Hun bijbehorende natuurconstanten zijn eveneens allemaal snelheidsafhankelijk!

Vanwege het lineaire verband is gravitatie een veel zwakkere kracht in vergelijking tot de andere fysische en chemische krachten die allemaal kwadratisch toenemen met de snelheid van het atoom in het heelal. Daarmee is dat fenomeen ook verklaard!

Beide elementaire krachten van lading en magnetische spin zijn daarentegen *snelheid onafhankelijk* en de bijbehorende natuurconstanten zijn als enige echt *constant*!

-) Systematisch afleiden van alle krachten:

In de documenten C2, C3 en C4 zijn systematisch alle fysische en chemische krachten afgeleid voor respectievelijk gewone atomen (C2), atomen in een zwart-gat toestand (C3) en anti atomen (C4). In de toegezonden documenten wordt voor het eerst de directe en indirecte relatie gelegd tussen krachten op het atoom en snelheid van het atoom in het heelal. De wetenschap onderkent deze relatie thans nog niet.

-) Alle krachten zijn af te leiden en zijn gekoppeld aan materie:

Op het atoom/de elementen van het Periodiek Systeem en voor zwart-gat atomen zijn alle krachten systematisch af te leiden en daarmee te verklaren. Op gewone materie, zwart-gat materie en anti-materie zijn geen onverklaarbare krachten mogelijk.

In de natuur blijken alle krachten onlosmakelijk gekoppeld te zijn aan materie en alle, buiten materie, aanwezige krachten zijn zonder uitzondering eveneens afkomstig vanuit materie (bijvoorbeeld gravitatie). In de natuur zijn geen krachten mogelijk die volledig los staan van materie dan wel van zwart-gat materie.

-) Iedere vorm van snelheid in het heelal genereert op het atoom zijn eigen kracht/bindingvector:

De fysische en chemische krachten en bindingen in ons dagelijks leven zijn opgebouwd uit evenveel *krachtvectoren* als het atoom/molecuul ondergaat aan snelheden in het heelal. Dat resulteert bij alle bindingen op aarde dus ook in een equivalent aantal fysische en chemische *bindingsvectoren* als het aantal snelheden dat de aarde ondergaat in het heelal!

-) Directe koppeling tussen quantummechanica en aantal bewegingen van het atoom/molecuul in het heelal:

Fysische en chemische krachten ontstaan door bewegingen van het atoom in het heelal. Daardoor bestaat een directe relatie tussen de quantummechanica en de astronomie. De problemen in de quantummechanica zijn pas zowel kwalitatief als kwantitatief op te lossen als alle snelheden van de aarde in het heelal bekend zijn.

Dan zijn voor alle atomen/moleculen hun fysische en chemische bindingen kwantitatief op te delen in hun kracht- en bindingvectoren. Vermoedelijk bedraagt dat aantal snelheden/rotatiesnelheden en daarmee het aantal kracht- en bindingvectoren tussen 6 - 9 stuks.

-) Minimaal en maximaal één beginsel (min/max 1):

Gaarne vraag ik de aandacht van de KNAW voor het, door mij afgeleide, min/max 1 beginsel. Dat min/max 1 beginsel stelt dat op ieder willekeurig atoom/molecuul exact gelijktijd slechts één fysische of chemische verandering in zijn krachten of bindingen kan plaatsvinden en niet meer dan één verandering exact tegelijkertijd. Het vormen of het verbreken van één fysische of van één chemische binding vergt in mijn optiek maar liefst 6 – 9 onderliggende stapjes.

Alle fysische, chemische en kernfysische veranderingen zijn, op basis van dat beginsel, op te delen in een serie van enkelvoudige stappen! Dat min/max 1 beginsel geldt ook o.a. voor de analyse van resultaten verkregen bij deeltjesversnellers.

Dit min/max 1 beginsel vormt het meest *basale* gemeenschappelijke beginsel van de fysica, de chemie, de kernfysica en de deeltjesfysica. Het min/max 1 beginsel vormt de basis van maximaal 3 fysische, chemische, kernfysische en deeltjesfysica reactiemodellen in de vorm van 1 : 1 ; 1 : 2 en 2 : 1 reacties.

Het bevreemdt me dat zowel dit min/max 1 beginsel alsmede de 3 basis reactiemodellen niet eerder als zodanig zijn geformuleerd omdat dit de *gemeenschappelijke* basis vormt van de exacte wetenschappen.

-) Besluit:

Ik hoop dat U met het systematisch afleiden van de krachten van materie en het min/max 1 beginsel uit de voeten kunt.

Met de meeste hoogachting,

Ir. A.P.B. Uiterwijk Winkel

apb_uiterwijkwinkel@hotmail.com

www.uiterwijkwinkel.eu

*) In het document G4 wordt de heelalcyclus afgeleid. Dat document bevindt zich in de afrondende fase en wordt U rond september 2010 toegezonden. In de heelalcyclus wordt de zogenoemde “donkere massa/materie” en de “donkere energie” verklaard via de bijzondere eigenschappen van gravitatie. Zie document E3 www.uitwijkwinkel.eu voor gravitatie en de ingrijpende aanpassing van de Gravitatiewet van Newton.

In het heelal is alle massa/materie reëel aanwezig hetzij als gewone materie hetzij als zwart-gat materie; via modellering van de heelalcyclus valt op termijn ook alle energie te verklaren.

**) Gravitatie wordt alleen gegenereerd door atomen in combinatie met snelheid van het atoom in het heelal. Via het atoom is gravitatie indirect gekoppeld aan massa terwijl de huidige Wetenschap gravitatie beschouwt als een “elementaire” kracht die rechtsteeks gekoppeld is aan massa. In mijn visie neemt de door de “schil”elektronen opgewekte gravitatie toe/af met de snelheid van het atoom in het heelal en niet de massa van de atoomkern; die massa blijft namelijk constant!