

Uw kenmerk: AFD/AHA/1761

Betreft: het “Elementair Deeltjes Model 2008 (EDM 2008) met:

- indeling van alle 24 elementaire deeltjes materie in een nieuw model,
- weergave van de ruimtelijke structuren van deze elementaire deeltjes en
- kwantitatieve invulling van hun elementaire fysische kenmerken:

Bijlagen: 1) document “Elementair Deeltjes Model 2008”,
2) + bijbehorende 15 afbeeldingen:

Zwijndrecht, 31 december 2008.

Geacht Dagelijks Bestuur van de Koninklijke Nederlandse Academie van Wetenschappen en leden van de afdeling Natuurkunde,

1) Inleiding:

Dr. Veltman heeft de stand van zaken ten aanzien van elementaire deeltjes materie uitgewerkt in zijn boek “Feiten en mysteries in de deeltjesfysica” uitgave 2004. Zijn visie en die van dr. ’t Hooft resulteren in een vrij complex systeem met in totaal 62 deeltjes (57 deeltjes materie + 5 materieeloos) dat algemeen geaccepteerd is binnen de wetenschap en dat door mij verder wordt aangeduid als het *Standaard Model 2008*.

Ik heb het boek van dr. Veltman en het vergelijkbare boek van dr. ’t Hooft op internet doorgenomen en nader geanalyseerd. Die analyse resulteert echter in een volkomen andere visie in de opbouw van het stelsel van elementaire deeltjes.

2) De oorsprong van “massa”, “lading” en “magnetische spin”:

In het bijgevoegde document “Elementair Deeltjes Model 2008” (EDM 2008) heb ik via een aantal hypothesen afgeleid dat de oorsprong van het fenomeen “massa” berust op een staande trilling.

De elementaire krachten van “lading” en “magnetische spin” ontstaan op “massa” door de rotatie van deze staande trilling rond zijn lengte-as. De rotaties linksom of rechtsom resulteren in zowel een tegengestelde lading als in een tegengestelde magnetische spin.

Op het subatomaire niveau zijn de fysische eigenschappen van “massa”, “lading” en “magnetische spin” zo elementair dat deze eigenschappen absoluut onveranderlijk en onvernietigbaar zijn. Massa, lading en magnetische spin zijn standaard aanwezig op alle elementaire deeltjes en dus ook reeds op het allerlaagste niveau van de fotino’s.

Massa, lading en magnetische spin zijn tevens de enige elementaire fysische kenmerken van zowel het (anti)proton als van het (anti)elektron. Dit zijn de enige stabiele constructies die vanuit de elementaire deeltjes zijn samen te stellen.

2.1 De oorsprong van “materie”:

Verder heb ik afgeleid wanneer naast “massa” ook sprake is van “materie” en hoe het fenomeen van materie valt voor te stellen. Materie bestaat in mijn visie uit *fotonen* die met de lichtsnelheid linksom of rechtsom rond hun as roteren.

Door opheffen van die rotatie kan “materie” annihilieren en daarbij weer terugvallen tot gewone fotonen die zich dan weer met de lichtsnelheid verplaatsen. Bij deze annihilatie zijn de fotonen echter niets van hun massa, lading of magnetische spin kwijtgeraakt!

Massa daarentegen kan principieel niet annihilieren. In mijn visie is “massa” onvernietigbaar en valt massa niet om te zetten in energie. Mijn visie staat lijnrecht tegenover de relativiteitstheorie. Mogelijk reeds voldoende reden om deze bij voorbaat van tafel te vegen.

3) Het “Elementair Deeltjes Model 2008” (EDM 2008) volgens Uiterwijk Winkel:

Op basis van mijn analyses kom ik uit op een *hypothetisch* veel eenvoudiger model: het “Elementair Deeltjes Model 2008”. In het “EDM 2008” is van alle deeltjes hun massa (m), hun lading (L) en magnetische spin (M) zowel kwalitatief afgeleid als kwantitatief bepaald vanuit de ruimtelijke structuur van deze deeltjes. Dat kan slechts ten dele bij het Standaard Model 2008.

3.1 Zeven niveaus van materievorming:

In het “*Elementair Deeltjes Model 2008*” worden 7 opvolgende niveaus onderscheiden tussen ogenschijnlijk puur “materieloos” en volledige materie op het niveau van het gewone atoom (vanaf H), het zwartgat atoom (vanaf Be) en het anti atoom (alleen anti H/H₂):

* *Niveau 1*: Ogenschijnlijk materieloze en massaloze infrarood fotino's en licht fotino's. (Die fotino's zijn equivalent te stellen aan de neutrino's). Deze fotino's bewegen zich altijd sneller in het heelal dan de lichtsnelheid (**figuren 1 a/b, 2 a/b en 3 a/b**),

* *Niveau 2*: Ogenschijnlijk materieloze en massaloze infrarood fotonen en licht fotonen als constructies in de vorm van een ruit opgebouwd uit resp. 5 infrarood fotino's of 5 licht fotino's. Snelheid van fotonen bedraagt maximaal de lichtsnelheid (**figuren 4 a/b en 5 a/b**),

* *Niveau 3*: Materiehoudende rotorfotonen als ruitvormen van 5 infrarood fotonen of van 5 licht fotonen die in het heelal nabij zwarte gaten in een steeds grotere rotatie rond hun eigen as geraken tot uiteindelijk een rotatie rond de eigen as met/nabij de lichtsnelheid. De lineaire lichtsnelheid c van het foton wordt als het ware opgekruld tot een rotatiesnelheid met c om de eigen as met als eindresultaat een rotorfoton! Die toenemende rotatie om de eigen as leidt tot het “materialiseren” van deze fotonen tot rotorfotonen waardoor deze zich *van nature* niet meer met de lichtsnelheid verplaatsen (**figuren 6 a/b en 7 a/b**),

* *Niveau 4*: Strings zijn dan te beschouwen als ruitvormige constructies van steeds 5 rotorfotonen (**figuren 8 a/b en 9 a/b**),

* *Niveau 5*: Quarks zijn vervolgens te beschouwen als ruitvormige constructies van 5 strings (**figuren 10 a/b en 11 a/b**),

* *Niveau 6*: Het (anti)proton/(anti)elektron zijn dan tenslotte ruitvormige constructies van 5 quarks (**figuren 12, 13, 14 en 15**).

[Het (anti)proton/(anti)elektron zijn dus allemaal opgebouwd uit 5 quarks, 25 strings, 125 rotorfotonen, 125 fotonen en 625 fotino's]

* *Niveau 7*: Het gewone atoom, het zwart gat atoom bestaan uit constructies van gewone protonen en elektronen. Het atoom anti materie is een constructie van anti protonen en anti elektronen. (Het neutron bestaat uit één proton/elektron en het anti neutron uit één anti-proton/anti-elektron)

Deze eerste zes niveaus worden nader toegelicht in bijgevoegd document. De ruimtelijke opbouw van zowel gewone materie als van anti materie wordt in de figuren toegelicht, startend vanaf fotino's.

3.2 Materie en anti materie zijn steeds volkomen stabiele constructies van elkaar:

In bijgevoegd document F worden alle vormen van materie/anti materie in onderlinge samenhang beschreven. Op alle niveaus van blijken materie en anti materie steeds 4 : 1 of 1 : 4 stabiele constructies van elkaar te zijn die zijn geordend in de vorm van een *ruit*. Zie de figuren 3 – 15.

De bijgevoegde figuren tonen de ruimtelijke structuren van die ruitvormen. Uit die figuren blijkt dat via de ruitvorm in de combinaties van 4 : 1 of 1 : 4 gewone materie en anti materie op alle niveaus leidt tot de vorming van *maximaal* twee stabiele constructies: slechts één stabiel deeltje gewone materie en slechts één stabiel deeltje anti materie.

Die samengang van materie en antimaterie tot stabiele vormen van materie is verrassend en volkomen onverwacht.

Bij gewone materie bedraagt de overall verhouding tussen materie en anti materie op het niveau van de strings 17 : 8 (**figuren 12 – 15**).

Op het niveau van de rotorfotonen (**figuren 6 en 7**) blijkt gewone materie echter voor circa 40 % te bestaan uit anti materie (anti rotorfotonen) en voor circa 60 % uit gewone materie (rotorfotonen)

Gewone materie valt dus via “interne” annihilatie voor maximaal $2 \times 40 \% = 80 \%$ om te zetten in energie en doch nimmer voor 100 % zoals de relativiteitstheorie ons steeds heeft voorgehouden. Dit betekent ook het einde van het algemene gebruik van de formule $E = mc^2$.

De door mij gevolgde systematiek van ruitvormen resulteert simultaan in de ruimtelijke opbouw van zowel alle gewone materie als van alle anti vormen van materie en het anti proton/ anti elektron vanaf het allerlaagste niveau van de fotino's. Het (anti)proton en (anti)elektron hebben exact dezelfde opbouw. De fotino's van het proton bezitten circa driemaal meer massa dan die van het elektron.

3.3 Super symmetrie:

Het Elementair Deeltjes Model 2008 van Uiterwijk Winkel resulteert in een nieuw en sterk vereenvoudigd model voor het integraal beschrijven van zowel gewone materie als van anti materie. Zie schema 1 in document F.

Door die ruitvormen zijn materie en anti materie op alle niveaus van materievorming steeds volledig *symmetrisch* aan elkaar.

4) Nadere beschouwing Elementair Deeltjes Model 2008:

- 1) Het *Elementair Deeltjes Model 2008* van Uiterwijk Winkel en de ruimtelijke structuren van alle deeltjes zijn overzichtelijk, simpel, logisch en duidelijk van opzet.
- 2) De fysische eigenschappen zijn kwantitatief afgeleid; ook voor de fotino's.
- 3) Het *Elementair Deeltjes Model 2008* valt goed uit te leggen aan middelbare scholieren op HAVO en VWO niveau.
- 4) Volgens mijn analyse in bijgevoegd document is materie en anti materie volkomen anders en vooral veel eenvoudiger en logischer gestructureerd is dan thans in de wetenschap en literatuur wordt aangenomen.
- 5) Schema 1 en de bij dit document F gevoegde figuren vormen de “steen van Rozetta”. Schema 1 biedt wetenschappers de vertaalmogelijkheid om meetresultaten van deeltjesversnellers te koppelen aan deeltjes met een ruimtelijke structuur en met kwantitatief ingevulde fysische kenmerken.
Verder zijn alle elementaire deeltjes nu weer te geven in mathematische formuleringen die naadloos aansluiten op begrijpbare ruimtelijke structuren met kwantitatief ingevulde fysische kenmerken.
- 6) Annihilatie is het enige geval waarbij de betrokken materie volgens de formule $E = mc^2$ opgaat in een equivalent aan lichtfotonen (LO) en (RO) en equivalent aantal infrarood fotonen (LO) en (RO). Bij annihilatie worden de rotorfotonen wederzijds ontdaan van hun rotatiesnelheid met de lichtsnelheid. Dat proces verloopt via de formule $E = mc^2$ van Uiterwijk Winkel maar bij die formule wordt echter *geen* massa (m) omgezet in energie!!
- 7) Het EDM 2008 heeft consequenties voor de meetapparatuur van de LHC.
- 8) Het wegvallen van de formule $E = mc^2$ volgens Einstein heeft tevens consequenties voor de interpretatie van meetgegevens van alle deeltjesversnellers waaronder de LHC.

5) Gevolgen:

Volgens EDM 2008 vallen bij botsingsproeven de op elkaar botsende deeltjes (bijv protonen bij de LHC) op ieder niveau van materievorming uiteen in combinaties met verhoudingen van vier gewone deeltjes (rotorfotonen, strings, quarks) en één deeltje anti materie (anti rotorfotonen, anti strings, anti quarks)

5.1 Nagroei:

In schema 1 van document F blijkt dat alle, in deeltjesversnellers, vrijkomende elementaire deeltjes standaard een breukdeel aan elektrische lading (L) en aan magnetische spin (M) bezitten van het (anti-)proton of (anti-)elektron.

Hierdoor kan *direct* na de botsingen weer “nagroei” plaatsvinden tussen de vrijgekomen echt elementaire gewone deeltjes en andere brokstukken. Na de botsingen kunnen dus grotere (instabiele) deeltjes van het niveau charme/ strange worden gevormd dan wel (instabiele) deeltjes ontstaan met een nog veel hogere energie inhoud van het niveau top/ bottom.

Het is lastig dergelijke “nagroei” of vorming van deeltjes met een hogere energie inhoud te voorkomen voordat deze, bij de botsing ontstane, deeltjes de meetapparatuur bereiken. Het is dus uiterst moeilijk zo niet onmogelijk de “echte” elementaire deeltjes gescheiden te houden van deze “nagroei”.

Voor het op juiste wijze interpreteren van de resultaten is dat echter wel essentieel en loert het gevaar van misinterpretaties van waarnemingen.

5.2 Bij botsingsproeven is annihilatie tussen materie/anti materie onvermijdelijk:

Door de structuur en de fysische eigenschappen van elementaire deeltjes en de 4 : 1 verhouding van materie/ anti materie in bijvoorbeeld protonen/elektronen vindt in deeltjesversnellers direct na de botsingen onvermijdelijk ook een vrijwel volledige annihilatie plaats tussen enkelvoudige van de bij botsingen vrijkomende gewone deeltjes en hun equivalente enkelvoudige anti deeltjes. Deze anti deeltjes zullen vermoedelijk volledig annihileren met als eind resultaat uitsluitend rechtlijnig zich met de lichtsnelheid verplaatsende lichtfotonen en warmtefotonen.

Bij botsingsproeven in de LHC zal uiteindelijk circa 40 % aan deeltjes anti materie vrijkomen die vrijwel direct zal annihileren met circa 40 % overeenkomstige deeltjes gewone materie. Die circa 40 % anti materie zal dus naar verwachting niet worden waargenomen doch alleen als annihilatie energie in de vorm van infrarood fotonen en licht fotonen. Deze bij annihilatie vrijkomende energie wordt thans via de formule $E = mc^2$ volledig (doch onterecht) doorvertaald naar massa van de overige aangetroffen deeltjes materie.

Het huidige Standaard Model 2008 berust grotendeels op metingen in deeltjesversnellers waarbij geen rekening is gehouden met deze annihilatie en de massa is bepaald via de formule $E = mc^2$ van Einstein hetgeen, volgens de auteur, niet is toegestaan.

6) Vergelijking Standaard Model 2008 ↔ Elementair Deeltjes Model 2008:

Het hypothetische “Elementair Deeltjes Model 2008” wordt op 16 criteria afgewogen tegen het thans gangbare Standaard Model 2008 van Veltman/’t Hooft. Het Standaard Model 2008 doorstaat die vergelijking niet.

7) Discussie aangaan of kort door de bocht?:

Natuurlijk kan de KNAW kort door de bocht gaan door te stellen dat ik mijn visies eerst geplaatst moet zien te krijgen in de vakliteratuur. Daar heeft U gelijk in. U houdt dan de boot af en gaat iedere discussie uit de weg gaan. Dat is Uw goed recht.

Het is echter de vraag dit ook in het belang is van de wetenschap; het hoofddoel van Uw bestaan. Het huidige fundament van de wetenschap bevat, zoals ik reeds aangaf in mijn brief van april 2008, een aantal basale fouten die daar zo snel mogelijk uit moeten worden verwijderd. Dat acht ik primair Uw taak als hoeder van de wetenschap.

Gaarne ben ik bereid een nadere toelichting te geven over de structuur van elementaire deeltjes of over één van de eerder toegezonden onderwerpen.

Met de meeste achting en eerbied,

ir. A.P.B. Uiterwijk Winkel

apb.uitervijkwinkel@gmail.com

www.uitervijkwinkel.eu

