

Figuur 1: Min/max 1 beginsel

Ontwerp: Berry Uiterwijk Winkel[©]
Vormgeving: Adarshi Yadava

Figuren MinMax 1

I: Overzicht subatomaire en atomaire deeltjes:

A Deeltjes in de vorm van straling	
A1	Higgs-deeltjes
A2	Majorana-deeltjes (o.a. fotonen en neutrino's)
A3	Deeltjes tijdens de opbouw naar het (anti)proton en het (anti)elektron
A4	(Anti)proton en (anti)elektron in de vorm van straling
A5	Het neutron (een proton + een elektron)
A6	Het alfa deeltje (kern helium atoom: 4 protonen + 2 elektronen)

B Deeltjes niet in de vorm van straling	
B1	(Anti)proton en (anti)elektron
B2	Atoomkernen met protonen en elektronen

B3	Schilelektronen
-----------	------------------------

II: Overzicht elementaire, sub-elementaire en fundamentele krachten:

A Elementaire krachten: (zijn autonoom aanwezig als gevolg van kinetische energie)	
I	Elektrische lading
II	Magnetische spin

B Subelementaire krachten: (wisselwerking tussen atoomkern en 'schilelektronen')	
	Deze krachten kunnen geen fysische en chemische bindingen vormen

C Schil elektronen: (wisselwerking schilelektronen en snelheid atoom in het heelal t.o.v. C)	
III	Gravitatie vanuit het 'schilelektron'
IV	Fysische ladingkracht enkelvoudige 'schilelektron'
V	Fysische vanderwaals kracht van het 'schilelektronenpaar'
VI	Chemisch covalente radicaalkracht van het enkelvoudige 'schilelektron'
VII	Chemische ladingkracht van het 'schilelektronenpaar'

C = Centrum heelalbol-schil.

Figuur 3: Min/max 1 beginsel

Ontwerp: Berry Uiterwijk Winkel[©]
Vormgeving: Adarshi Yadava

- Overzicht fysische en chemische krachten en bindingen/toestanden

A: Elementaire krachten/bindings straling (18x)

A1	Higgs deeltjes	Straling met altijd aanwezig: massa, lading en magnetische spin. Geen gravitatie.
A2	Majorana deeltjes	Straling met altijd aanwezig: massa, lading en magnetische spin die niet meetbaar is.
A3	Sub atomaire deeltjes proton/elektron	Straling met altijd aanwezig: massa, lading en magnetische spin. Geen gravitatie.
A4	Proton en elektron als straling	Straling met altijd aanwezig: massa, lading en magnetische spin. Geen gravitatie.
A5	Neutron	Straling met altijd aanwezig: massa, lading en magnetische spin. Geen gravitatie.
A6	Alfa deeltje	Straling met altijd aanwezig: massa, lading en magnetische spin. Geen gravitatie.

Ongebonden	Flexibel gebonden	Gefixeerd gebonden	
+/-	+/-	+/-	één van drie
+/-	+/-	+/-	Eén van drie
+/-	+/-	+/-	één van drie
+/-	+/-	+/-	één van drie
+/-	+/-	+/-	één van drie
+/-	+/-	+/-	één van drie

B1: Elementaire krachten/bindings geen straling (4x)

B1a	Los proton, geen straling	Altijd aanwezig: massa, lading en magnetische spin. Geen gravitatie.
B1b	Los elektron, geen straling	Altijd aanwezig: massa, lading en magnetische spin. Geen gravitatie.

	Flexibel gebonden	Gefixeerd gebonden	
	+/-	+/-	één van drie
	+/-	+/-	één van drie

B2: Subelementaire krachten (4x)

(wisselwerking atoomkern elektronenschillen en snelheid)

B2	Atoomkern kern protonen	Altijd aanwezig: massa, lading en magnetische spin. Geen gravitatie.
	Atoomkern kern elektronen	Altijd aanwezig: massa, lading en magnetische spin. Geen gravitatie.

	Flexibel gebonden	Gefixeerd gebonden	
	+/-	+/-	één van twee
	+/-	+/-	één van twee

B3: Krachten en bindingen schilelektronen (1024x)

B3-1	Gravitatie
B3-2	Fysische ladingkracht
B3-3	Fysische vanderwaals kracht
B3-3.1	Opgelost in een vloeistof
B3-3.2	Geabsorbeerd aan een vaste stof
B3-4	Chemisch covalente radicaalkracht
B3-5	Chemische lading kracht

Kracht niet aanwezig	Kracht aanwezig (geen binding)	Flexibel gebonden	Gefixeerd gebonden	
+/-	-	-	-	één van twee
+/-	+/-	+/-	+/-	één van vier
+/-	+/-	+/-	+/-	één van vier
		+/-	+/-	één van twee
		+/-	+/-	één van twee
+/-	+/-	+/-	+/-	één van vier
+/-	+/-	+/-	+/-	één van vier

Toelichting figuur 1 min/max 1 beginsel.

<p>AD I-1</p>	<p>In figuur 1 worden deeltjes eerst nader uitgesplitst op hun snelheid en dat zit gekoppeld aan de vraag of het bewuste deeltje voorkomt in de vorm van:</p> <p>a) straling (+) die bestaat uit snelle, veelal met de lichtsnelheid, bewegende echte deeltjes. Die deeltjes zijn zonder uitzondering opgebouwd uit higgs deeltjes (document F1a 2014 en F1b). Die deeltjes bezitten naast (anti)massa slechts twee elementaire krachten: 1) elektrische lading en 2) magnetische spin. Die elementaire elektrische ladingkracht en magnetische spinkracht van het proton/elektron worden naast (anti)massa in onderlinge samenhang gegenereerd. Deze krachten zijn reeds vanaf het higgs niveau aanwezig! Die massa en antimassa en elementaire krachten kunnen elkaar kwantitatief opheffen. Ze zijn altijd wel aanwezig maar hoeven vanaf de buitenkant van het deeltje gezien niet meetbaar te zijn! Op het niveau van straling geldt geen enkele andere fysische of chemische kracht dan lading en spin! Tot straling rekent de auteur alle deeltjesstraling in de vorm van neutrino's, fotonen, radioactieve straling, neutronen, alfa deeltjes en kosmische deeltjes die allemaal strikt gehouden zijn aan de lichtsnelheid. Zie A1, A2, A3, A4, A5 en A6. Voor gravitatie en tijd zie punt c).</p> <p>b) materie zonder kenmerk van straling (-); dit zijn allemaal deeltjes met massa en materie die zich veel langzamer verplaatsen in het heelal dan de lichtsnelheid. Hiertoe horen alle atomen, ionen en moleculen als bedoeld onder B1, B2 en B3. Alle deeltjes materie die niet voorkomen in de vorm van straling zijn aanwezig in de vorm van atomen, van ionen en van moleculen of als losse 'langzame' protonen en elektronen. Auteur vervangt alle neutronen in atoomkernen door één proton en één elektron. Alle isotopen van het periodiek systeem zijn dan opgebouwd met alleen protonen en elektronen. In atoomkernen worden de 'kernprotonen' en de 'kernelektronen' bijeen gehouden via sterke elementaire ladingbindingen en zwakke magnetische spinbindingen. In de atoomkern zelf wordt geen enkele andere fysische of chemische kracht gegenereerd.</p> <p>c) Gravitatie en tijd zijn bijzonder en vormen beide een uitzondering! - Gravitatie 'straling' manifesteert zich niet in de vorm van deeltjes! Het fenomeen gravitatie wordt uitsluitend gegenereerd vanuit de 'schilelektronen' van atomen in combinatie met snelheid van het atoom in het heelal t.o.v. het centrum C van het heelal. Gravitatie 'straling' bevat geen enkele vorm van massa, lading, spin en kinetische energie. Daardoor kan die 'straling' zich verplaatsen met snelheden die veel groter zijn dan de lichtsnelheid. Naar alle waarschijnlijkheid verplaatst gravitatie zich alzijdig met oneindig grote snelheid door het heelal. Gravitatie is alom aanwezig. Door de afwezigheid van massa, lading en spin is gravitatie echter uiterst ongreepbaar. Zie voor gravitatie. Zie de documenten E3 en E3-1.</p> <p>- Het fenomeen tijd bevat ook geen enkele vorm van massa, lading, spin en kinetische energie. Tijd 'verplaatst' zich daardoor vanuit het centrum C eveneens met oneindig grote snelheid door het heelal. Alle punten in het heelal en binnen de heelalbol hebben daardoor gedurende de gehele heelalcyclus steeds exact dezelfde heelalkloktijd. Verschillen in tijd zijn niet mogelijk. (De gemeten tijdsverschillen in identieke atoomklokken op aarde en in een baan rondom de aarde ontstaan door onderlinge verschillen in snelheid!)</p>
<p>AD I-2</p>	<p>Via elektrische lading en magnetische spin kunnen alle aan het proton en separaat alle aan het elektron gerelateerde kleinere deeltjes in straling onderling flexibele of gefixeerde bindingen aangaan en daarbij uitgroeien tot maximaal het (anti)proton en (anti)elektron. Die vorming van het proton en elektron vanuit fotonen neemt vele miljarden jaren in beslag. In straling zijn deze flexibele of gefixeerde bindingen op het moment van waarnemen wel aanwezig (+) of niet (-) aanwezig dan wel meetbaar.</p>

<p>AD II-1</p>	<p>1) De in de natuur aanwezige krachten zijn hier uitgesplitst naar:</p>
<p>AD II-2</p>	<p>a) elementaire krachten die met (anti)massa reeds op het allerlaagste higgs niveau worden gegenereerd; zie F1a 2014. Deze massa, ladingkracht en magnetische spinkracht zijn het gevolg van kinetische energie en ontstaan door rotaties en torsies van de higgs deeltjes.</p> <p>b) De sub elementaire krachten ontstaan als wisselwerking tussen atoomkern en zijn elektronenschillen. Deze krachten kunnen geen fysische of chemische bindingen vormen.</p> <p>c) De vijf fundamentele krachten ontstaan als wisselwerking tussen de 'schilelektronen' en de snelheid van het atoom in het heelal waardoor de 'schilelektronen' uit hun ideale baan worden gehouden. Als protest daartegen genereren deze 'schilelektronen' fysische en chemische krachten en hun bindingen. Zie F1d.</p>
<p>AD II-3</p>	<p>Enkelvoudige 'schilelektronen' genereren andere krachten dan een 'schilelektronen paar'/orbital.</p>
<p>AD II-4</p>	<p>De 'schilelektronen' van atomen genereren buiten hun elementaire krachten nog vijf andere fysische en chemische krachten die gerelateerd zijn aan snelheid van het atoom in het heelal en de door die snelheid 'toegevoegde' kinetische energie:</p> <p>Bijzondere kracht: I) gravitatie</p> <p>II) twee fysische krachten: - de vanderwaalskracht van het elektronenpaar, - de fysische ladingkracht.</p> <p>en III) twee chemische krachten: - de chemisch covalente radicaalkracht, - de chemische ladingkracht van het elektronenpaar</p>
<p>AD II-5</p>	<p>Vier van die vijf krachten van 'schilelektronen' en van de 'schilelektronen paren' zijn gerelateerd aan door snelheid 'toegevoegde kinetische energie'. Met die krachten kunnen 'schilelektronen' flexibele of gefixeerde bindingen vormen die wel (+) of niet (-) aanwezig en meetbaar kunnen zijn.</p>

Toelichting figuur 3 min/max 1 beginsel.

Ad A1, A2, A3, A4, A5, A6:

1	Bij de deeltjes in de vorm van straling, A1, A2, A3, A4, A5 en A6 zijn de elementaire krachten en hun bindingen altijd aanwezig. Deze elementaire krachten en hun bindingen resulteren steeds in drie toestanden van binding: a) niet gebonden, b) flexibel gebonden en c) gefixeerd gebonden. Steeds geldt slechts één van de drie mogelijkheden. In totaal zijn hier thans $6 \times 3 = 18$ toestanden onderscheiden.
2	Die 18 toestanden gelden voor alle vormen van elektromagnetische straling en alle vormen van deeltjesstraling tot aan het snelle losse proton/elektron en hun constructies het neutron en het alfadeeltje c.q. heliumkern. (In deeltjesversnellers worden atoomkernen via magnetische velden in een cirkelvormige baan gehouden. Zulke atoomkernen verkeren ondanks hun enorme snelheid kunstmatig in een toestand van straling!)
3	Atoomkernen berusten op constructies met uitsluitend 'kernprotonen' en 'kernelektronen'. Deze protonen en de 'kernelektronen' worden daar bijeen gehouden via sterke elementaire ladingbindingen en zwakke magnetische spinbindingen. Die begrippen vervangen de huidige vage begrippen van 'sterke kernkracht' en 'zwakke kernkracht'. In de atoomkern zelf worden geen andere krachten gegenereerd; ook geen gravitatie!

Ad B1: Losse protonen en elektronen (geen straling):

4	Protonen en elektronen kunnen voorkomen in drie toestanden: a) flexibel gebonden en b) gefixeerd gebonden. Voor ieder individueel proton en elektronen geldt steeds één van die twee toestanden. In totaal zijn hier 4 toestanden te onderscheiden.
5	Hier toe hoort ook de flexibele centripetaal kracht/-binding van de 'schilelektronen' in een baan rond de atoomkern.

Ad B2: wisselwerking tussen atoomkern en de 'schilelektronen':

6	Deze krachten kunnen geen fysische of chemische bindingen vormen.
---	---

Ad B3: wisselwerking schilelektronen en snelheid van het atoom in het heelal:

7	Is sprake van een 'schilelektron' dan genereert deze gravitatie. Losse elektronen genereren geen gravitatie. Hier is sprake van slechts twee situaties.
8	De vier fysische krachten van de 'schilelektronen' en hun bindingen resulteren steeds in vier mogelijkheden: a) de kracht is niet aanwezig, b) de kracht is aanwezig maar resulteert niet in een binding, c) de kracht bevindt zich in een flexibele binding en d) de kracht bevindt zich in een gefixeerde binding. Per kracht is dan steeds sprake van één van de vier mogelijkheden!
9	De twee chemische krachten van de 'schilelektronen' en hun bindingen resulteren eveneens steeds in vier mogelijkheden: a) de kracht is niet aanwezig, b) de kracht is aanwezig maar resulteert niet in een binding, c) de kracht bevindt zich in een flexibele binding en d) de kracht bevindt zich in een gefixeerde binding. Per kracht is dan steeds sprake van één van de vier mogelijkheden!
10	Onder B3-2, B3-3, B3-4 en B3-5 zijn dan theoretische $64 \times 16 = 1024$ combinaties mogelijk: Dit zijn de 1024 fy/che (fysische/chemische) toestanden.
11	Bij alle fysische en chemische reactiestappen treedt in beginsel één fysische dan wel één chemische verandering op waardoor het oorspronkelijke deeltje of twee nieuw ontstane deeltjes in een ander vakje terecht komen. Aan iedere verandering zit een eigen reactiemechanisme en drijvende kracht gekoppeld.
12	Alle fysische processen en (bio)chemische reactie zijn nu te ontleden tot een serie van enkelvoudige stappen. Dat geldt ook voor alle kernsplittings- en alle kernfusiereacties en zelfs voor alle botsingen in deeltjesversnellers. Het min/max 1 beginsel geldt algemeen en dient als vaste toetsing en controle te worden gebruikt.
13	De relativiteitstheorie en Einsteins formule $E = mc^2$ gaan uit van de volledige gelijkwaardigheid van massa en energie. Binnen het minimaal en maximaal één beginsel moet deze volledige gelijkwaardigheid van massa en energie ook stapsgewijs zijn weer te geven. De overgang van massa in energie en omgekeerd de overgang van energie in massa moet dus kunnen worden weergegeven als enkelvoudige stapjes binnen de bovengenoemde 1054 combinaties van figuur 3! Dat lukt de auteur niet
14	Mochten de exacte wetenschappen er niet in slagen zo'n stapsgewijze overgang van massa \leftrightarrow energie nader uit te werken dan zijn consequenties daarvan dramatisch. Dan klopt namelijk Einsteins uitgangspunt van een volledige equivalentie van massa en energie niet en dan klopt zijn formule $E = mc^2$ evenmin. Dan valt de bodem onder de relativiteitstheorie uit en blijkt deze theorie principieel onjuist te zijn!
15	In document F1c www.uitwijkwinkel.eu heeft de auteur de stapsgewijze opbouw geschetst van het (anti)proton en van het (anti)elektron. Deze opbouw van materie en van antimaterie voldoet kwantitatief aan de formule $E = mc^2$. In dit document blijkt dat Einsteins formule iets heel anders voorstelt dan tot heden is aangenomen in de exacte wetenschappen!
16	Bij annihilatie van equivalente materie/antimaterie wordt volgens de auteur geen enkele vorm van massa omgezet in energie. Bij annihilatie: a) komen fotonen vrij. Dat zijn majorana deeltjes waarin alle oorspronkelijk meetbare massa, lading en spin na de annihilatie nog steeds volledig ongewijzigd aanwezig is; alleen is die in fotonen aanwezige massa, lading en spin aan de buitenkant van fotonen en (neutrino's) niet meer meetbaar; zie document F1b www.uitwijkwinkel.eu . b) komt een hoeveelheid rotatie energie vrij die kwantitatief aan de formule $E = mc^2$ voldoet. Heel bedrieglijk lijkt bij annihilatie dat alle massa volledig is omgezet in energie maar dat is niet het geval! Alle massa is na annihilatie nog onveranderd aanwezig in de vrijgekomen fotonen omdat dit majorana deeltjes zijn waarvan de meetbare massa, lading en spin nul is!
17	De huidige opbouw van atoomkernen met neutronen (2014) is evenmin stapsgewijs te volgen en voldoet dus ook niet aan het min/max 1 beginsel! Dat lukt wel als alle neutronen in atoomkernen standaard worden vervangen door één proton en één elektron. Kernfusie en de opbouw van de isotopentabel (zie Wikipedia) is dan wel stapsgewijs te volgen en als zodanig weer te geven via stapjes met: - het toevoegen van afwisselend steeds één elektron als 'kernelektron' dan wel als 'schilelektron' en - de binding van één proton aan het laatste aan de atoomkern toegevoegde 'kernelektron'. Zie document F1d en de figuren 18, 19 en 20.