

Een wiskundig model van de realiteit

Door Hans van Leunen, gepensioneerd natuurkundige.

Het is heel goed mogelijk om een volledig bedacht model te bouwen dat op degelijke grondbeginselen berust en dat na een aantal uitbreidingsstappen van dit fundament een reeks verschijnselen en gedragingen vertoont die we kennen via observatie van de ons omringende realiteit.

Het hier gepresenteerde model is gebaseerd op eerste beginselen die gezamenlijk een deel van een recept voor modulair bouwen vormen. Het betreft een relationele structuur die wiskundig bekend staat als een georthocomplementeerd zwak modulair tralie of meer kortweg als orthomodulair tralie.

Als met dit fundament gestart wordt dan volgt daar op een wiskundig onontkoombaar duidelijke wijze een model uit dat als kwaternionisch ruimte-progressie model gekenmerkt kan worden en dat met modelwijde stappen voortschrijdt door een geordende reeks van statische toestanden. De elementen van deze reeks beschrijven stuk voor stuk een statische status quo van het hele model.

Het model bestaat uit een deel dat alle discrete objecten behandelt en een deel dat de continuïms beschrijft. De discrete objecten worden door het model in continuïms ingebed.

Ondanks het feit dat het doel van het model is om een niveau te bereiken waarin veel verschijnselen en gedragingen voorkomen die we uit waarnemingen kennen, wordt niet gesteld dat het hier een natuurkundig model betreft. De reden voor deze opstelling is dat het model een zeer groot aantal facetten bevat die niet waarneembaar zijn en dat ook nooit zullen worden.

Deze niet waarneembare facetten zijn door de menselijke geest echter goed voor te stellen, zodat de wiskundig geschoolde onderzoeker zich een goed beeld van het model kan vormen. Dit beeld verschilt sterk van de voorstelling die de huidige natuurkunde op dit moment van deze verschijnselen heeft. Als het model met waarheid overeenkomt, dan verklaart het de oorsprong van een aantal nog niet verklaarde zaken.

De verschijnselen in het model die met waarnemingen overeenkomen betreffen behalve ruimte en progressie, ruimtekromming, gravitatie potentiaal en elektrostatische potentiaal, elementaire deeltjes, fotonen en composieten. Het model verenigt kwantum verschijnselen met kosmische verschijnselen en geeft een mogelijke verklaring voor donkere materie en donkere energie. Het model maakt duidelijk wat onder de golffunctie gebeurt en geeft een nieuwe betekenis aan deze functie. Dit alles volgt direct of indirect uit de grondbeginselen die als fundering van het model dienen.

Natuurkundigen wantrouwen om doorgaans goede redenen, geheel of grotendeels bedachte modellen van de realiteit. Om die reden is wellicht nooit geprobeerd om op de hier gesuggereerde wijze een model van de werkelijkheid te bouwen.

Het model is gepubliceerd in <http://vixra.org/abs/1409.0050> .

<http://www.e-physics.eu>