

Opposites attract

Onderbouwing formulering kwantumzwaartekracht

Auteur
Sebastien Immers

© Copyright 2012

Op het moment dat wordt gekeken naar zwaartekracht dan kan een duidelijk onderscheid worden gemaakt. Dit verschil is gemakkelijk op te merken. Tegen de tijd dat zwaartekracht wordt onderzocht dan wordt duidelijk dat in de natuurlijke omgeving objecten per specifieke schaal deze adhesive kracht vertonen. Objecten kleiner dan deze omvang doen afwijken ten opzichten van de omgeving door de afwezigheid van zwaartekracht. Ontbreekt zwaartekracht op microniveau? Is deze kracht afhankelijk van schaal?

Ik beschouw de zwaartekracht op een wijze waarbij kwanta centraal staat. Deze is de maateenheid binnen de kracht. Ik heb hiervoor de formule voor kwantumzwaartekracht gedetoneerd als volgt;

$$QG = \frac{m}{y^3/m} \quad \text{Fig 1.}$$

Kwantumzwaartekracht = massa over (ruimte over massa)

De elementen binnen de detonatie zijn veelvoorkomend. Deze wordt teruggevonden binnen verschillende theorie. Om te beginnen is er de massa. Deze staat centraal binnen de formule. De massa binnen kwantumzwaartekracht staat gelijk aan de kracht die is benodigd. Deze is de oorzaak dat zwaartekracht voorkomt. Op het moment dat wordt gekeken naar het bestaan van massa, dan wordt gesproken over de hoeveelheid materie binnen een object ¹. Massa wordt gelijkgesteld aan kilogram, maar massa en gewicht staan los van elkaar. Dit lijkt een contradictie. Op het moment dat een massa zich bevindt binnen een zwaartekrachtveld van een andere massa, wordt deze beïnvloed qua gewicht. Het aantal kilogrammen neemt toe. Per omgeving verschilt de aanwezigheid van zwaartekracht. Het gewicht van een object kan anders zijn per situatie. Echter de massa binnen het object blijft gelijk. De hoeveelheid materie blijft ongewijzigd. Een stelling met gevolgen. Duidelijk meetbare traagheid levert de massa een geheel eigen beperking in microzwaartekracht. De mate van massa interageert met een externe impuls ². Zodra massa in microzwaartekracht wordt bewogen is spraken van waarneembare traagheid.

Aangaande het voorkomen van massa wordt een stelling ingenomen. Deze verklaart het bestaan van de materie. Ik detoneer materie en de hoedanigheid met gebruik van de Schrodingervergelijking ³ als volgt;

$$i \cdot \hbar \frac{\partial}{\partial t} = \psi \quad \text{Fig 2.}$$

Detonatie Schrodingervergelijking met betrekking tot massa per hoedanigheid

De totaliteit van de energie binnen de vergelijking wordt gelijkgesteld aan de golffunctie. Dit komt binnen de vergelijking terug als E binnen de originele formule van het één deeltjessysteem vervangen door middel van ψ .

Naast massa levert de formule voor kwantumzwaartekracht nog een element. Deze staat binnen het rechter lid in de noemer van de formule. Naast massa is er ruimte. De materie heeft ruimte nodig. Materie neemt ruimte in beslag. Om te komen tot de ruimte die is benodigd om de massa binnen de Schrodingervergelijking van figuur 2 te doen passen, moet de vergelijking invers terugkeren. 1 massa heeft 1 massa aan ruimte nodig om te kunnen worden gemanifesteerd.

Er bestaat een principe dat beschrijft de functie van een variant binnen een mechanische omgeving. Een verschil tussen input en output. Ik introduceer binnen de onderbouwing het principe van “de kleinste werking” ⁴. Een object dat zich bevindt in een mechanische omgeving beschrijft ten aller tijde de kortste weg. Op het moment dat zich een deeltje bevindt voldoet deze aan het principe van de kleinste werking. Het deeltje neemt de weg van de minste weerstand. Binnen figuur 2 is een deeltje beschreven. Het deeltje hierbinnen wordt gevat in een golffunctie. Ik plaats het deeltje in

het kwantumveld. Een golf functie binnen een veeldeeltjessysteem. Aangaande de asymmetrische toestand van het deeltje ten opzichten van de grondstaat van het veeldeeltjessysteem moet ten opzichten van de kleinste werking rekening worden gehouden met een relatie. Ten opzichten van de afwijking binnen de kwantumtoestand van deeltje en grondstaat van het veld ontstaat een voorkomen van onderlingen onmeetbaarheid. Rekening moet worden gehouden met de onzekerheidsrelatie van Heisenberg ⁵. Deze relatie levert een stelling waarbij de vermenigvuldiging van plaats en impuls altijd gelijkstaat of groter is dan de reductie van de constant van Planck;

$$\Delta x \cdot \Delta p = \frac{\hbar}{2}$$

Fig 3.

Onzekerheidsrelatie van Heisenberg

Ik voeg samen de Schrodinger vergelijking met het onzekerheidsrelatie van Heisenberg. Ik plaats hierbij de golf functie in de massa van de impuls binnen figuur 3;

$$x \cdot (\psi \cdot v) > 0$$

Fig 4.

De uitkomst is duidelijk. De golf functie is asymmetrisch ten opzichten van de omgeving. Het energetisch voorkomen van het deeltje is altijd groter dan nul. Deze uitkomst levert een perspectief. Er bestaat een mogelijkheid tot applicatie voor. Ik onderbouw hiermee kwantumzwaartekracht. De onderbouwing luidt als volgt;

$$\psi a(x, p) = |a|_{x,p} - |a|_{p,x}$$

Fig 5.

Het deeltje (a) heeft een inverse terugkomst in de vorm van ruimte

Op het moment dat zich een deeltje bevindt in een kwantumveld, dan is deze onderhevig aan de functievoorschriften. Deze heeft regels mee. Om te kunnen bestaan heeft het deeltje een inverse vorm van zichzelf nodig. Binnen het kwantumveld wordt aan de hand van de onzekerheidsrelatie duidelijk dat een deeltje een hogere energetische toestand met zich heeft asymmetrisch ten opzichten van de omgeving. Onderhevig aan het principe van de kleinste werking, bestaat per deeltje een evenredige “kracht” die identiteit verschaft, ten opzichten van de grondstaat van het kwantumveld.

Om te komen tot de conclusie of zwaartekracht ontbreekt op microniveau zijn een aantal stappen benodigd. Deze bij elkaar leveren een duidelijke stelling. Zwaartekracht bestaat op kwantumniveau. Elk deeltje dat voorkomt bezit zwaartekracht als inversie van de massa. Binnen de formule van kwantumzwaartekracht komt deze inversie terug als de ruimte.

Appendix

1. Causal Patterns in Density Phenomena _ [Harvard student internet](#)
2. Do objects have weight in space? _ [ESA \(Youtube pagina\)](#)
3. Schrodinger vergelijking _ [Wikipedia](#)
4. Principe van de kleinste werking _ [Wikipedia](#)
5. Onzekerheidsrelatie _ [Wikipedia](#)