

# Krachten.

---

## Inhoud.

Is onderverdeeld:

- 1 Inleiding.
- 2 Uitgangspunt.
- 3 Samenvatting.
- 4 Onderbouwing.
- 5 Bijlagen.

## 1 Inleiding.

Zie module:

- o Inleiding.

Deze module gaat in op:

- o Krachten.

In 2015 stond ik op het standpunt dat ruimtetijd niét bestaat. Er waren onvoldoende argumenten om dit te onderbouwen. Op 14 augustus 2017 is een zwaartekrachtgolf daadwerkelijk gedetecteerd. Een recent verschenen artikel in NEMO Kennislink herinnerde mij weer daaraan. Het betreft:

<https://www.nemokennislink.nl/publicaties/zwaartekrachtgolven-voelden-te-mooi-om-waar-te-zijn/>

Er ontstond de volgende discussie:

### Actie.

1 Voor watergolf geldt: Bestaat uit ruimte, gevuld met water.

2 Voor niét krachtvoerend subatomair deeltje als golf geldt: Bestaat uit ruimte gevuld met (in elk geval) uit zichzelf.

3 Voor wél krachtvoerend subatomair deeltje als golf geldt: Bestaat uit ruimte gevuld met (in elk geval) uit zichzelf.

4 Voor elektromagnetische golf geldt: Bestaat uit ruimte, gevuld met zowel elektrisch- als magnetisch veld.

5 Voor zwaartekrachtgolf geldt: Bestaat uit ruimte, gevuld met wat?

### Reactie.

Het 'medium' voor zwaartekrachtgolven is de ruimtetijd zelf. De algemene relativiteitstheorie zegt dat de ruimtetijd als het ware buigbaar is, en door zware objecten vervormd wordt. Uit diezelfde theorie volgt dat zo'n verbuiging zich als een golf kan voortplanten met de lichtsnelheid.

### Actie.

Lege ruimte (gevuld met niets) is niét een medium.  
Gevulde ruimte (gevuld met iets) is wél een medium.  
Lege ruimte komt in het heelal niet voor.

# Krachten.

---

Tijd is gemeten verandering en daarom ook niét een medium.  
Ruimtetiijd kan dus niét een medium zijn.

Einstein of geen Einstein: Hier klopt iets niet.

Bijvoorbeeld een planeetbaan om een ster kan op twee manieren worden beschreven:

- 1 Wetten van Kepler / Newton.
- 2 Kromming van ruimtetiijd (Einstein) als equivalent van gekromde banen.

Beiden vereisen een medium, ofwel gevulde ruimte.  
Beiden zijn wél een gevolg en niét een oorzaak.

## Reactie.

Ruimtetiijd is inderdaad geen 'medium' dat vergelijkbaar is met een klassiek medium zoals lucht of water. Zwaartekrachtgolven gebruiken geen deeltjes om zichzelf voort te planten.

## Actie.

Dat is nu mijn probleem.

Stel: Zwaartekrachtgolven gebruiken **geen deeltjes** om zich voort te planten.

Blijft over: Zwaartekrachtgolven gebruiken **velden** om zich voort te planten.

Moet ik hieruit dan opmaken dat zowel de theorie m.b.t. graviton als de snaartheorie failliet zijn?

Beiden theorieën opteren een deeltje als drager van zwaartekracht (respectievelijk graviton en één dimensionale snaar).

## Reactie.

Die conclusie durf ik hier niet aan te verbinden. Gravitonen dan wel snaren zijn in ieder geval (nog) niet waargenomen, en de bijbehorende theorieën zijn nog verre van compleet.

## Actie.

Gravitonen en snaren zijn deeltjes (niét of wél waargenomen) en komen daardoor niet in aanmerking voor voortplanten van zwaartekrachtgolven. Een theorie (niét of wél compleet) die daarin zwalkt, is naar mijn mening failliet.

Een beoogd artikel (zojuist gereed) dat de drager van zwaartekracht wél weergeeft heb ik in de aanbieding.

## Reactie.

Tot nu toe:

- Geen.

Alsnog (met de informatie en kennis van nu) deze module, waarbij ik niet kan ontkomen de fundamentele natuurkrachten te belichten. Dit met als doel de consistentie van uitkomsten conform de Natuurwet aan te tonen.

Cryptisch en korte teksten hebben als voordeel:

# Krachten.

---

- 1 Overzichtelijke tegenstellingen.
- 2 Geen problemen met taalfilosofen.

Om deze module te begrijpen is het van belang bovenstaande link te openen en de inhoud daarvan eigen te maken (vooral de wijze waarop zwaartekrachtgolven worden gemeten).

## 2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

## 3 Samenvatting.

Is onderverdeeld:

- 1 Algemeen.
- 2 Conclusies.

### 3.1 Algemeen.

SEV = Statisch Elektrisch Veld.

Resultaat detectie van zwaartekrachtgolven is een kwestie van gekozen uitgangspunt:

Als waar is:

- Voor lichtsnelheid is *stabiel* geldt: Afstand spiegels en bijbehorende meetlat is *instabiel*.

Toelichting:

- Lichtsnelheid verandert *niét* (is *uitsluitend* =  $c$ ).
- Afstand spiegels en bijbehorende meetlat verandert *wél*.

Is ook waar:

- Voor lichtsnelheid is *instabiel* geldt: Afstand spiegels en bijbehorende meetlat is *stabiel*.

Toelichting:

- Lichtsnelheid verandert *wél* (is *zowel* =  $c$  als  $\neq c$ ;  $< c$ ).
- Afstand spiegels en bijbehorende meetlat verandert *niét*.

Blijft de vraag welk uitgangspunt correct is.

Toelichting:

- De vraagstelling komt kort door de bocht overeen met de passagier in een trein die een station ziet bewegen.
- De persoon op het station ziet de trein bewegen.
- Wat beweegt nu echt?

Uitgangspunt: Lichtsnelheid is stabiel.

Als waar is:

- Voor SEV geldt: Is drager zwaartekracht.
- Voor doorkruisen foton van medium = SEV geldt: Uitsluitend snelheid is stabiel [4.3.2 - 3i].

Toelichting:

- Bewegingsrichting van foton als deeltje is instabiel.
- Snelheid van foton is stabiel.

Is ook waar:

# Krachten.

---

- Voor detectie van zwaartekrachtgolven met uitgangspunt 'lichtsnelheid is stabiel' geldt: Er is wél kromming van ruimtetijd.

## Uitgangspunt: Lichtsnelheid is instabiel.

Als waar is:

- Voor SEV geldt: Is drager zwaartekracht.
- Voor doorkruisen foton van medium = SEV geldt: Beiden zijn instabiel [4.4.2 - 3i].

Toelichting:

- Bewegingsrichting van foton als deeltje is instabiel.
- Snelheid van foton is instabiel.

Is ook waar:

- Voor detectie van zwaartekrachtgolven met uitgangspunt 'lichtsnelheid is instabiel' geldt: Er is niét kromming van ruimtetijd.

## Beantwoording.

Als waar is:

- Voor uitkomst 4.3.2.3i geldt: Is *afhankelijk* van aanname snelheid van foton.

Is ook waar:

- Voor uitkomst 4.4.2.3i geldt: Is *onafhankelijk* van aanname snelheid van foton.

Als waar is:

- Voor uitkomst 4.3.2.3i geldt: Is afhankelijk van aanname snelheid van foton.
- Voor uitkomst 4.4.2.3i geldt: Is onafhankelijk van aanname snelheid van foton.

Is ook waar:

- Voor juiste interpretatie van meting van zwaartekrachtgolven geldt: Lichtsnelheid varieert als gevolg van variërende sterkte SEV.

Kortom:

- Lichtsnelheid varieert in vacuüm.  
Toelichting:
  - Voor vacuüm geldt: Is ruimte met uitsluitend elektrisch veld (is zowel elektromagnetisch als elektrostatisch).
- Zwaartekrachtgolven beïnvloeden niet de vorm van ruimte en daardoor objecten.

In beeldspraak uitgedrukt:

- Einstein zit in de trein.
- Kepler en Newton staan op het station.

Het begrip ruimtetijd is een wiskundig product van de mens.

Dit vraagt om nadere uitleg van het begrip tijd.

## Begrip tijd in een notendop.

Tijd is gemeten verandering.

Voor kromming van ruimtetijd geldt dit ook.

Het is uitsluitend aan de mens voorbehouden om dit te meten.

Zonder de mens is er dan ook geen ruimtetijd, laat staan een kromming daarvan.

Zonder de mens is er wél een SEV met alle gevolgen daarvan.

Kortom:

- Kromming van ruimtetijd is een geweldig rekenresultaat van Einstein.
- Kromming van ruimtetijd bestaat dan ook bij gratie van de mens.

# Krachten.

---

Toelichting op 'Tijd is gemeten verandering'.

Hoe langer je leeft, hoe korter het duurt (tekst aan wand fietspad Beneluxtunnel).

Stel:

- Er liggen twee personen (12 en 86 jaar) in het water die op punt staan te verdrinken.
- Een geblinddoekte krijgt opdracht slechts één (die het kortst leeft) te redden.

De *jongere* antwoordt: "Ik leef *lang*".

Toelichting:

- Verwondert zich *wél* (meet veranderingen in *meerdere* mate).

De *oudere* antwoordt: "Ik leef *kort*" (is als een zucht voorbij gegaan).

Toelichting:

- Verwondert zich *niét* (meet veranderingen in *mindere* mate).

Merk op:

- Ook dat is conform de Natuurwet.

## 3.2 Conclusies.

Als alles waar is dan geldt:

- Theorie Natuurwet is een unificatietheorie.

## 4 Onderbouwing.

Is onderverdeeld:

- 1 Elektrisch veld.
- 2 Elektrische lading.
- 3 Zwaartekrachtgolven (lichtsnelheid is stabiel).
- 4 Zwaartekrachtgolven (lichtsnelheid is instabiel).
- 5 Fundamentele natuurkrachten.

### 4.1 Elektrisch veld.

Is onderverdeeld:

- 1 DEV vs. SEV.
- 2 Dipool SEV vs. Monopool SEV.
- 3 Gevoeligheid voor SEV.

#### 4.1.1 DEV vs. SEV.

AD = Atomair Deeltje.

DEV = Dynamisch Elektrisch Veld.

OM = Onzichtbare (donkere) Materie.

SEV = Statisch Elektrisch Veld.

ZM = Zichtbare Materie.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor *DEV* geldt: Is *zowel* elektrisch als magnetisch.

# Krachten.

---

- 2a Voor puntlading in rust geldt: Veroorzaakt een elektrisch veld zonder magnetisch component.
- 3i Voor SEV geldt: Is *uitsluitend* elektrisch.
- 4a Voor DEV geldt: Is *dynamisch* (wisselt *wél*).
- 5i Voor SEV geldt: Is *statisch* (wisselt *niét*).
- 6a Voor elektron als gedeelte van AD (kijkrichting naar *binnen*) geldt: Elektron en *inwendige* (atoomkern) is door coulombkracht kracht aan elkaar gebonden.
- 7i Voor elektron als gedeelte van AD (kijkrichting naar *buiten*) geldt: Elektron en *uitwendige* (elektron als gedeelte van AD van bijv. aarde, maan) is door coulombkracht kracht aan elkaar gebonden.  
Toelichting:
  - o Is basis van zwaartekracht (zie bijlage: Lading - Toelichting).
- 6a Voor elektron als gedeelte van AD (kijkrichting naar binnen) geldt: Elektron en inwendige (atoomkern) is door coulombkracht kracht aan elkaar gebonden.
- 8i Voor elektron als gedeelte van AD (kijkrichting naar binnen) geldt: Veldlijnen gaan naar elektron toe.
- 8a Voor elektron als gedeelte van AD (kijkrichting naar *binnen*) geldt: Veldlijnen gaan *naar elektron toe*.  
Toelichting:
  - o Is van proton naar elektron *binnen* AD.
  - o Is *dipool* SEV.
- 9i Voor elektron als gedeelte van AD (kijkrichting naar *buiten*) geldt: Veldlijnen gaan *van elektron af*.  
Toelichting:
  - o Is van elektron naar elektron *buiten* AD.
  - o Is *monopool* SEV.
- 9a Voor elektron als gedeelte van AD (kijkrichting naar buiten) geldt: Veldlijnen gaan van elektron af.
- 10a Voor elektrisch veld geldt: Heeft lichtsnelheid.
- 11i Voor ZM (gezien vanuit domein ZM) geldt: Vanuit AD ontstaat positief monopool SEV dat in de tijd afneemt, maar wordt nooit nul (reist met foton mee).  
Toelichting:
  - o Is consistent met het onderstaande.
  - o Voor *inwendige* van foton geldt: Is *elektromagnetisch*.
  - o Voor *uitwendige* van foton geldt: Is *elektrostatisch*.
- 11a Voor ZM (gezien vanuit domein ZM) geldt: Vanuit AD ontstaat *positief* monopool SEV dat in de tijd afneemt, maar wordt nooit nul (reist met foton mee).
- 12i Voor OM (gezien vanuit domein ZM) geldt: Vanuit AD ontstaat *negatief* monopool SEV dat in de tijd afneemt, maar wordt nooit nul (reist met foton mee).
- 11a Voor ZM (gezien vanuit domein ZM) geldt: Vanuit AD ontstaat *positief* monopool SEV dat in de tijd afneemt, maar wordt nooit nul (reist met foton mee).
- 13i Voor ZM (gezien vanuit domein OM) geldt: Vanuit AD ontstaat *negatief* monopool SEV dat in de tijd afneemt, maar wordt nooit nul (reist met foton mee).
- 11a Voor ZM (gezien vanuit domein ZM) geldt: Vanuit AD ontstaat positief monopool SEV dat in de tijd afneemt, maar wordt nooit nul (reist met foton mee).
- 14i Voor OM (gezien vanuit domein OM) geldt: Vanuit AD ontstaat positief monopool SEV dat in de tijd afneemt, maar wordt nooit nul (reist met foton mee).

# Krachten.

---

## 4.1.2 Dipool SEV vs. Monopool SEV.

AD = Atomair Deeltje.

DEV = Dynamisch Elektrisch Veld.

gbi = Gezien van binnenuit.

gbu = Gezien van buitenaf.

LP = LadingPolariteit.

SEV = Statisch Elektrisch Veld.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor *DEV* geldt: Er is daarvan *één* soort.

2i Voor *SEV* geldt: Er is daarvan *meerdere* (twee) soorten.

Toelichting:

- Is dipool SEV.
- Is monopool SEV.

3a Voor dipool SEV geldt: Ontstaat door elektrische lading tussen bijvoorbeeld positron en elektron.

4i Voor dipool SEV geldt: Ontstaat door iets met LP(+óf-).

4a Voor *dipool* SEV geldt: Ontstaat door iets met LP(+óf-).

5i Voor *monopool* SEV geldt: Ontstaat door iets met LP(+én).

Toelichting:

- Voor foton (*gbi*) geldt: Is elektrisch *niét* neutraal.
- Voor foton (*gbu*) geldt: Is elektrisch *wél* neutraal.
- Voor foton (*gbi*) geldt: Is *elektromagnetisch*.
- Voor foton (*gbu*) geldt: Is *elektrostatic*.

6a Voor *dipool* SEV geldt: Plant zich voort als *deeltje* (punt).

7i Voor *monopool* SEV geldt: Plant zich voort als *golf*.

8a Voor *dipool* SEV geldt: Heeft *één* bestemming.

9i Voor *monopool* SEV geldt: Heeft *meerdere* (alle) bestemmingen.

10a Voor *dipool* SEV geldt: Veranderd *wél* van richting.

11i Voor *monopool* SEV geldt: Veranderd *niét* van richting.

12a Voor *dipool* SEV geldt: Is afhankelijk van *zowel* bestemming als bron.

13a Voor foton geldt: Heeft AD als bron.

14i Voor *monopool* SEV geldt: Is afhankelijk van *uitsluitend* bron.

## 4.1.3 Gevoeligheid voor SEV.

BSD = Bolvormig Subatomair Deeltje.

DEV = Dynamisch Elektrisch Veld.

DSSD = Dubbel Spiraalvormig Subatomair Deeltje.

ESSD = Enkel Spiraalvormig Subatomair Deeltje.

SEV = Statisch Elektrisch Veld.

SSD = Spiraalvormig Subatomair Deeltje.

(+én-) = +, - is ruimtelijk samengevoegd (*wél* neutraal).

(+óf-) = +, - is ruimtelijk gescheiden (*niét* neutraal).

# Krachten.

---

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor DSSD met LP(+én-); foton geldt: Is gevoelig voor *dipool DEV*.

2i Voor DSSD met LP(+én-); foton geldt: Is gevoelig monopool SEV.

1a Voor *DSSD* met LP(+én-); foton geldt: Is *gevoelig* voor *dipool DEV*.

3i Voor ESSD met LP(+én-); gluon geldt: Is ongevoelig voor monopool SEV.

3a Voor ESSD met LP(+én-); gluon geldt: Is ongevoelig voor monopool SEV.

2a Voor DSSD met LP(+én-); foton geldt: Is gevoelig monopool SEV.

4i Voor SSD met LP(+én-); foton, gluon geldt: Is zowel gevoelig als ongevoelig voor monopool SEV.

1a Voor DSSD met LP(+én-); foton geldt: Is *gevoelig* voor dipool *DEV*.

5i Voor DSSD met LP(+én-); foton geldt: Is ongevoelig voor dipool SEV.

4a Voor SSD met LP(+én-); foton, gluon geldt: Is zowel gevoelig als ongevoelig voor monopool SEV.

6i Voor BSD met LP(+óf-); overig geldt: Is zowel gevoelig als ongevoelig voor monopool SEV.

4a Voor SSD met LP(+én-); foton, gluon geldt: Is *zowel* gevoelig als ongevoelig voor monopool SEV.

7a Voor elektron-neutrino geldt: Is ongevoelig voor monopool SEV.

8i Voor *BSD* met LP(+én-); overig geldt: Is *uitsluitend* ongevoelig voor monopool SEV.

## 4.2 Elektrische lading.

Is onderverdeeld:

- 1 Wisselwerking elektrostatische lading.

### 4.2.1 Wisselwerking elektrostatische lading.

BSD = Bolvormig Subatomair Deeltje.

PD = PlanckDeeltje.

SD = Subatomair Deeltje.

SSD = Spiraalvormig Subatomair Deeltje.

(+én-) = +, - is ruimtelijk samengevoegd (wél neutraal).

(+óf-) = +, - is ruimtelijk gescheiden (niét neutraal).

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

Wisselwerking van (heeltalig) elektrische ladingen komt zowel binnen als buiten domein SD voor.

Voor binnen domein SD geldt:

- o *BSD* bestaat uit *één of meerdere* PD(+óf-) rondom PD(+én-) als centrum.
- o *SSD* bestaat uit *één* PD(+óf-) rondom PD(+én-) als centrum.

Als waar is:



## Krachten.

---

- Voor *gebrokentallig* elektrische lading geldt: Is *uitsluitend* binnen domein SD.  
Toelichting:
  - Is binnen centrum SD (quark).
- Voor elektron geldt: Is door elektrostatische kracht aan atoomkern gebonden.

Is ook waar:

- Voor *heeltallig* elektrische lading geldt: Is *zowel* binnen als buiten domein SD.

Gebrokentallig elektrische lading valt buiten het kader van deze module.

- 1a Voor elektron en proton geldt: Doet elkaar aantrekken.
- 2i Voor lading(+) en lading(-) buiten domein SD geldt: Doet elkaar aantrekken.
- 2a Voor lading(+) en *lading(-)* buiten domein SD geldt: Doet elkaar *aantrekken*.
- 3i Voor lading(+) en *lading(+)* buiten domein SD geldt: Doet elkaar *afstoten*.
- 2a Voor *lading(+)* en lading(-) buiten domein SD geldt: Doet elkaar *aantrekken*.
- 4i Voor *lading(-)* en lading(-) buiten domein SD geldt: Doet elkaar *afstoten*.
- 2a Voor *lading(+)* en *lading(-)* buiten domein SD geldt: Doet elkaar aantrekken.
- 5i Voor *lading(-)* en *lading(+)* buiten domein SD geldt: Doet elkaar aantrekken.
- 5a Voor lading(-) en lading(+) buiten domein SD geldt: Doet elkaar aantrekken.
- 2a Voor lading(+) en lading(-) buiten domein SD geldt: Doet elkaar aantrekken.
- 3a Voor lading(+) en lading(+) buiten domein SD geldt: Doet elkaar afstoten.
- 4a Voor lading(-) en lading(-) buiten domein SD geldt: Doet elkaar afstoten.
- 6i Voor lading(+óf-) buiten domein SD geldt: Er is *wél* wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 6a Voor *lading(+óf-)* buiten domein SD geldt: Er is *wél* wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 7i Voor *lading(+én-)* buiten domein SD geldt: Er is *niét* wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 6a Voor lading(+óf-) *buiten* domein SD geldt: Er is *wél* wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 8i Voor lading(+óf-) *binnen* domein SD geldt: Er is *niét* wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 6a Voor *lading(+óf-)* *buiten* domein SD geldt: Er is *wél* wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 9i Voor *lading(+én-)* *binnen* domein SD geldt: Er is *wél* wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 6a Voor lading(+óf-) buiten domein SD geldt: Er is *wél* wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 10i Voor lading(+óf-) buiten domein SD geldt: Er is *wél* wisselwerking tussen elkaar.
- 10a Voor *lading(+óf-)* buiten domein SD geldt: Er is *wél* wisselwerking tussen elkaar.
- 11i Voor *lading(+én-)* buiten domein SD geldt: Er is *niét* wisselwerking tussen elkaar.
- 11a Voor lading(+én-) buiten domein SD geldt: Er is *niét* wisselwerking tussen elkaar.
- 12i Voor lading(+én-) buiten domein SD geldt: Er is *niét* wisselwerking tussen lading(+én-).
- 12a Voor lading(+én-) *buiten* domein SD geldt: Er is *niét* wisselwerking tussen lading(+én-).
- 13i Voor lading(+én-) *binnen* domein SD geldt: Er is *wél* wisselwerking tussen lading(+én-).
- 6a Voor lading(+óf-) buiten domein SD geldt: Er is *wél* wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 7a Voor lading(+én-) buiten domein SD geldt: Er is *niét* wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 12a Voor lading(+én-) buiten domein SD geldt: Er is *niét* wisselwerking tussen lading(+én-).
- 14i Voor elektrostatische kracht buiten domein SD geldt: Is gevolg van wisselwerking X.
- 14a Voor elektrostatische kracht *buiten* domein SD geldt: Is gevolg van *wisselwerking X*.

# Krachten.

---

Toelichting:

- Is wisselwerking tussen *uitsluitend* níet neutrale lading en gelijksoortige lading.
- 8a Voor lading(+óf-) binnen domein SD geldt: Er is níet wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 9a Voor lading(+én-) binnen domein SD geldt: Er is wél wisselwerking tussen lading(+óf-).
- 13a Voor lading(+én-) binnen domein SD geldt: Er is wél wisselwerking tussen lading(+én-).
- 15i Voor elektrostatische kracht *binnen* domein SD geldt: Is gevolg van *wisselwerking* Y.

Toelichting:

- Is wisselwerking tussen *zowel* níet neutrale lading en gelijksoortige lading als tussen níet neutrale lading en ongelijksoortige lading.
  - Is wisselwerking tussen uitsluitend *wél* neutrale lading en gelijksoortige lading.
  - Merk op dat hier sprake is van meerdere tegenpolen met tegengestelde kenmerken.
- 15a Voor elektrostatische kracht binnen domein SD geldt: Is gevolg van wisselwerking Y.
- 16i Voor elektrostatische kracht Y in relatie tot stelsel binnen domein SD geldt: Is uitsluitend aantrekkingskracht.

- 16a Voor elektrostatische kracht Y in relatie tot stelsel *binnen* domein SD geldt: Is uitsluitend aantrekkingskracht.
- 17i Voor elektrostatische kracht X in relatie tot stelsel *buiten* domein SD geldt: Is uitsluitend aantrekkingskracht.

17a Voor elektrostatische kracht X in relatie tot stelsel buiten domein SD geldt: Is uitsluitend aantrekkingskracht.

18i Voor elektrostatische kracht X in relatie tot atomair stelsel, planeetstelsel, zonnestelsel en sterrenstelsel geldt: Is uitsluitend aantrekkingskracht.

Toelichting:

- Voor proton in atoomkern geldt: Wordt door sterke kernkracht bijeengehouden i.p.v. elektrostatische kracht X.
- 18a Voor elektrostatische kracht X in relatie tot atomair stelsel, planeetstelsel, zonnestelsel en sterrenstelsel geldt: Is uitsluitend aantrekkingskracht.
- 19a Voor sterrenstelsel geldt: Is een verzameling van atomair stelsels, planeetstelsels en zonnestelsels.
- 20i Voor elektrostatische kracht X tussen atomair stelsel, planeetstelsel en zonnestelsel geldt: Is uitsluitend aantrekkingskracht.
- 20a Voor elektrostatische kracht X tussen atomair stelsel, planeetstelsel en zonnestelsel geldt: Is uitsluitend aantrekkingskracht.
- 21i Voor elektrostatische kracht X tussen meerdere soorten stelsels geldt: Is uitsluitend aantrekkingskracht.
- 21a Voor elektrostatische kracht X tussen *meerdere* soorten stelsels geldt: Is *uitsluitend* aantrekkingskracht.
- 22a Voor sterrenstelsel geldt: Doet elkaar aantrekken.
- 23i Voor elektrostatische kracht X tussen *één* soort stelsel (sterrenstelsel) geldt: Is *zowel* aantrekkingskracht als afstotingskracht.

Toelichting:

- Voor resultante geldt: Is afstotingskracht [Stelsels - Kenmerken].

## 4.3 Zwaartekrachtgolven (lichtsnelheid is stabiel).

Is onderverdeeld:

- 1 Resultaat detectie.
- 2 Doorkruisen foton van medium.

# Krachten.

---

## 4.3.1 Resultaat detectie.

Als bijv. zwarte gaten samensmelten, ontstaat rimpeling in afstandsregistratie van zwaartekrachtgolven.

Detectie van zwaartekrachtgolven (bij stabiele lichtsnelheid) bevestigt:

- Afstand spiegels en bijbehorende meetlat is instabiel.
- Er is wél kromming van ruimtetijd.

## 4.3.2 Doorkruisen foton van medium.

### Inleiding.

Voor snelheid (van foton) is *stabil* geldt: Foton heeft onveranderde snelheid (is *uitsluitend* = lichtsnelheid).

Voor snelheid (van foton) is *instabil* geldt: Foton heeft veranderende snelheid (is *zowel* = als  $\neq$  lichtsnelheid).

Voor (bewegings)richting (van foton) is *stabil* geldt: Foton heeft *onveranderde* bewegingsrichting; het volgt *wél* een rechte lijn (hoeksnelheid is *uitsluitend* = 0).

Voor (bewegings)richting (van foton) is *instabil* geldt: Foton heeft *veranderende* bewegingsrichting; het volgt *niét* een rechte lijn (hoeksnelheid is *zowel* = 0 als  $\neq$  0).

Snelheid (van foton) en bewegingsrichting (van foton) zijn elkaars tegenpolen met tegengestelde kenmerken.

DEV = Dynamisch Elektrisch Veld.

SD = Subatomair Deeltje.

SEV = Statisch Elektrisch Veld.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor doorkruisen foton van medium = DEV geldt: *Zowel* snelheid als richting is stabil.

Toelichting:

- Het betreft foton als deeltje.

2a Voor doorkruisen foton van medium = SEV geldt: Snelheid is stabil.

3i Voor doorkruisen foton van medium = SEV geldt: *Uitsluitend* snelheid is stabil.

3a Voor doorkruisen foton van medium = SEV geldt: *Uitsluitend* *snelheid* is stabil.

4i Voor doorkruisen foton van medium = SEV geldt: *Uitsluitend* *richting* is instabil.

Toelichting:

- Is werkelijke oorzaak zwaartekracht lens.
- Voor foton geldt: Is spiraalvormig, waardoor het centrum in open verbinding staat met de buitenwereld [4.2.1].
- Voor centrum geldt: Heeft lading(+én-) [4.2.1].
- Voor elektrostatische kracht binnen domein SD geldt:
  - Is wisselwerking tussen zowel niét neutrale lading en gelijksoortige lading als niét neutrale lading en ongelijksoortige lading [4.2.1 - 15i].
  - Is wisselwerking tussen uitsluitend wél neutrale lading en gelijksoortige lading [4.2.1 - 15i].
- Voor elektrostatische kracht Y in relatie tot stelsel binnen domein SD geldt: Is uitsluitend aantrekkingskracht [4.2.1 - 16i].

# Krachten.

---

- 4a Voor doorkruisen foton van medium = SEV geldt: Uitsluitend richting is instabiel.  
1a Voor doorkruisen foton van medium = DEV geldt: Zowel snelheid als richting is stabiel.  
5i Voor doorkruisen foton van medium = veld geldt: Richting is zowel instabiel als stabiel.
- 5a Voor doorkruisen foton van medium = *veld* geldt: Richting is *zowel* instabiel als stabiel.  
6a Voor water geldt: Brekingsindex is  $< 1$ .  
7a Voor water geldt: Is een verzameling deeltjes.  
8i Voor doorkruisen foton van medium = *deeltje* geldt: Richting is *uitsluitend* instabiel.
- 1a Voor doorkruisen foton van medium = DEV geldt: Zowel snelheid als richting is stabiel.  
3a Voor doorkruisen foton van medium = SEV geldt: Uitsluitend snelheid is stabiel.  
9i Voor doorkruisen foton van medium = veld geldt: Snelheid is stabiel.
- 9a Voor doorkruisen foton van medium = *veld* geldt: Snelheid is *stabiel*.  
10i Voor doorkruisen foton van medium = *deeltje* geldt: Snelheid is *instabiel*.
- 11a Voor *veld* geldt: Is *niét* vacuüm beïnvloedend medium.  
Toelichting:
  - o Toevoegen van *veld* aan vacuüm maakt vacuüm *niét* ongedaan.
- 12i Voor *deeltje* geldt: Is *wél* vacuüm beïnvloedend medium.  
Toelichting:
  - o Toevoegen van *deeltje* aan vacuüm maakt vacuüm *wél* ongedaan.
- 5a Voor doorkruisen foton van medium = veld geldt: Richting is zowel instabiel als stabiel.  
11a Voor veld geldt: Is *niét* vacuüm beïnvloedend medium.  
13i Voor *niét* vacuüm beïnvloedend medium geldt: Brekingsindex is zowel  $=1$  als  $\neq 1$ .
- 13a Voor *niét* vacuüm beïnvloedend medium geldt: Brekingsindex is *zowel*  $=1$  als  $\neq 1$ .  
6a Voor water geldt: Brekingsindex is  $< 1$ .  
7a Voor water geldt: Is een verzameling deeltjes.  
12a Voor deeltje geldt: Is *wél* vacuüm beïnvloedend medium.  
14i Voor *wél* vacuüm beïnvloedend medium geldt: Brekingsindex is *uitsluitend*  $\neq 1$ .

Merk op:

- o Voor uitkomst 4.3.2.3i geldt: Is afhankelijk van aanname snelheid van foton.

## 4.4 Zwaartekrachtgolven (lichtsnelheid is instabiel).

Is onderverdeeld:

- 1 Resultaat detectie.
- 2 Doorkruisen foton van medium.

### 4.4.1 Resultaat detectie.

Als bijv. zwarte gaten samensmelten ontstaat rimpeling in snelheidsregistratie van zwaartekrachtgolven.

Detectie van zwaartekrachtgolven (bij instabiele lichtsnelheid) bevestigt:

- o Afstand spiegels en bijbehorende meetlat is stabiel.
- o Er is *niét* kromming van ruimtetijd.

### 4.4.2 Doorkruisen foton van medium.

Inleiding.

# Krachten.

---

Voor snelheid (van foton) is *stabiel* geldt: Foton heeft onveranderde snelheid (is *uitsluitend* = lichtsnelheid).

Voor snelheid (van foton) is *instabiel* geldt: Foton heeft veranderende snelheid (is *zowel* = als  $\neq$  lichtsnelheid).

Voor (bewegings)richting (van foton) is *stabiel* geldt: Foton heeft *onveranderde* bewegingsrichting; het volgt *wél* een rechte lijn (hoeksnelheid is *uitsluitend* = 0).

Voor (bewegings)richting (van foton) is *instabiel* geldt: Foton heeft *veranderende* bewegingsrichting; het volgt *niét* een rechte lijn (hoeksnelheid is *zowel* = 0 als  $\neq$  0).

Snelheid (van foton) en bewegingsrichting (van foton) zijn elkaars tegenpolen met tegengestelde kenmerken.

DEV = Dynamisch Elektrisch Veld.

SEV = Statisch Elektrisch Veld.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor doorkruisen foton van medium = DEV geldt: Zowel snelheid als richting is stabiel.  
Toelichting:

- Het betreft foton als deeltje.

2i Voor doorkruisen foton van medium = DEV geldt: Beiden zijn stabiel.

2a Voor doorkruisen foton van medium = DEV geldt: Beiden zijn *stabiel*.

3i Voor doorkruisen foton van medium = SEV geldt: Beiden zijn *instabiel*.

3a Voor doorkruisen foton van medium = SEV geldt: Beiden zijn instabiel.

2a Voor doorkruisen foton van medium = DEV geldt: Beiden zijn stabiel.

4i Voor doorkruisen foton van medium = veld geldt: Beiden zijn zowel instabiel als stabiel.

4a Voor doorkruisen foton van medium = veld geldt: Beiden zijn *zowel* instabiel als stabiel.

5a Voor foton geldt: Wordt door water afgeremd (staat enig energie in meerdere richtingen af).

6a Voor water geldt: Is een verzameling deeltjes.

7i Voor doorkruisen foton van medium = *deeltje* geldt: Beiden zijn *uitsluitend* instabiel.

8a Voor *veld* geldt: Is *niét* vacuüm beïnvloedend medium.

Toelichting:

- Toevoegen van *veld* aan vacuüm maakt vacuüm *niét* ongedaan.

9i Voor *deeltje* geldt: Is *wél* vacuüm beïnvloedend medium.

Toelichting:

- Toevoegen van *deeltje* aan vacuüm maakt vacuüm *wél* ongedaan.

4a Voor doorkruisen foton van medium = veld geldt: Beiden zijn zowel instabiel als stabiel.

10i Voor doorkruisen foton van medium = veld geldt: Richting is zowel instabiel als stabiel.

4a Voor doorkruisen foton van medium = veld geldt: Beiden zijn zowel instabiel als stabiel.

11i Voor doorkruisen foton van medium = veld geldt: Snelheid is zowel instabiel als stabiel.

10a Voor doorkruisen foton van medium = veld geldt: Richting is zowel instabiel als stabiel.

8a Voor veld geldt: Is *niét* vacuüm beïnvloedend medium.

12i Voor *niét* vacuüm beïnvloedend medium geldt: Brekingsindex is *zowel* = 1 als  $\neq$  1.

12a Voor *niét* vacuüm beïnvloedend medium geldt: Brekingsindex is *zowel* = 1 als  $\neq$  1.

# Krachten.

- 13a Voor water geldt: Brekingsindex is  $< 1$ .
- 6a Voor water geldt: Is een verzameling deeltjes.
- 9a Voor deeltje geldt: Is wél vacuüm beïnvloedend medium.
- 14i Voor wél vacuüm beïnvloedend medium geldt: Brekingsindex is *uitsluitend*  $\neq 1$ .

Merk op:

- Voor uitkomst 4.4.2.3i geldt: Is onafhankelijk van aanname snelheid van foton.

## 4.5 Fundamentele natuurkrachten.

Is onderverdeeld:

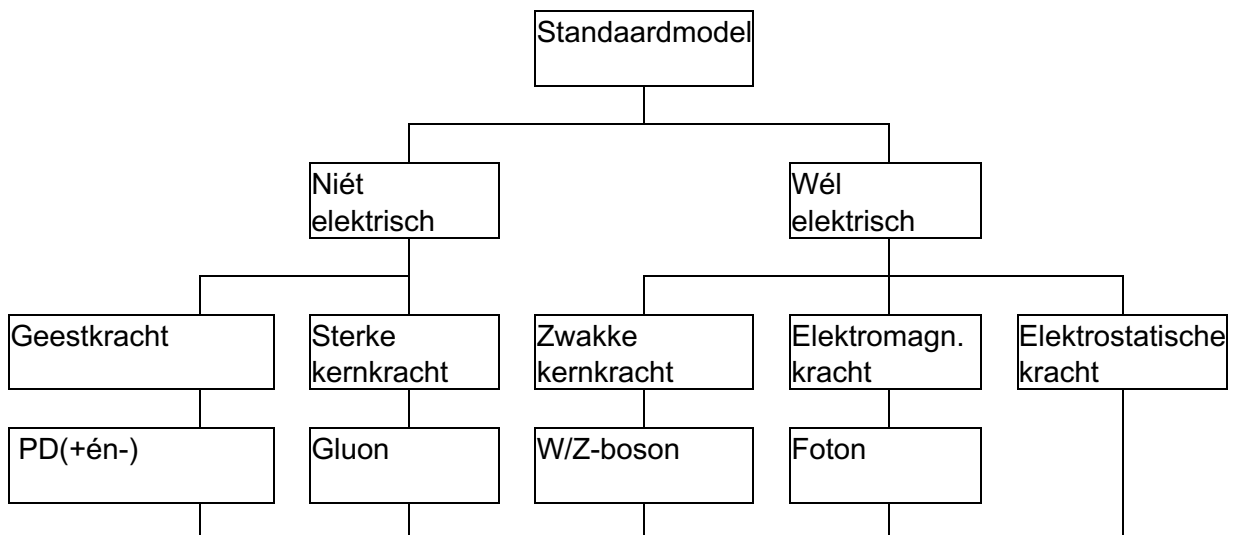
- 1 Soorten.
- 2 Standaardmodel.
- 3 Geestkracht.
- 4 Toetsen aan Natuurwet.
- 5 Relatie met Natuurgetallen.

### 4.5.1 Soorten.

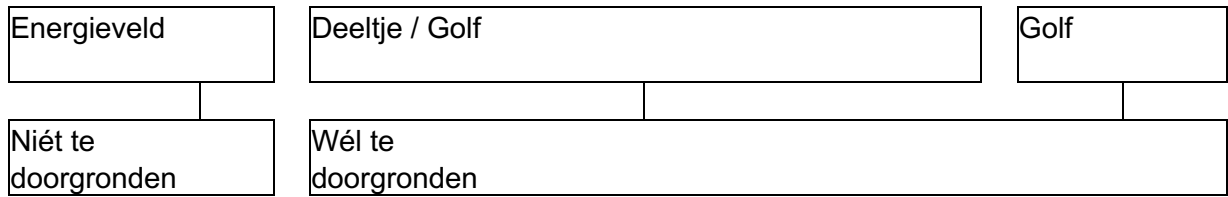
Stel: Er is consensus over onderstaande soorten natuurkrachten.

- 1 Voor geestkracht geldt: Is niét elektrisch ~ Drager is NIETS ~ Is niét te doorgronden.
- 2 Voor sterke kernkracht geldt: Is niét elektrisch ~ Drager is IETS (deeltje / golf) ~ Is wél te doorgronden.
- 3 Voor zwakke kernkracht geldt: Is wél elektrisch ~ Drager is IETS (deeltje / golf) ~ Is wél te doorgronden.
- 4 Voor elektromagnetische kracht geldt: Is wél elektrisch ~ Drager is IETS (deeltje / golf) ~ Is wél te doorgronden.
- 5 Voor elektrostatische kracht geldt: Is wél elektrisch ~ Drager is IETS (golf) ~ Is wél te doorgronden.

### 4.5.2 Standaardmodel.



# Krachten.



## 4.5.3 Geestkracht.

DG = Domein Gevulde ruimte.

DL = Domein Lege ruimte.

DG = Domein Gevulde ruimte.

gbi = Gezien van binnenuit.

gbu = Gezien van buitenaf.

k $\beta$  = Kleinst begrensde(e).

PD = PlanckDeeltje.

RG = Ruimte-Gevuld.

SD = Subatomair Deeltje.

SEV = Statisch Elektrisch Veld.

xg = Onbegrensd groot (aftelbaar).

$\beta$  = Begrensd(e).

x = Onbegrensd(e).

(+én-) = +, - is ruimtelijk samengevoegd (wél neutraal).

(+óf-) = +, - is ruimtelijk gescheiden (niét neutraal).

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor al wat veranderd geldt: Vereist een kracht.

2a Er is een oerknal.

3i Voor oerknal geldt: Vereist een kracht.

3a Voor oerknal geldt: Vereist een kracht.

4a Voor oerknal geldt: Is het gevolg van uitvaardigen Natuurwet [RG - Ontstaan].

5a Voor uitvaardigen Natuurwet geldt: Is een geestelijke activiteit.

6i Voor oerknal geldt: Vereist geestkracht.

6a Voor oerknal geldt: Vereist geestkracht.

7i Voor lichaam geldt: Vereist geestkracht.

Toelichting:

- o Is al het concrete.

8a Voor *lichaam* geldt: Is *wél* aan verandering onderhevig.

9i Voor *geest* geldt: Is *niét* aan verandering onderhevig.

10a Voor *lichaam* geldt: Is het *gevulde*.

11i Voor *geest* geldt: Is het *lege*.

12a Voor het *gevulde* geldt: Heeft *zowel* niét als wél spin.

13a Voor *lege* ruimte geldt: Heeft niét spin.

14i Voor het *lege* geldt: Heeft *uitsluitend* niét spin.

14a Voor het *lege* geldt: Heeft uitsluitend niét spin.



# Krachten.

---

- 11a Voor geest geldt: Is het lege.
- 15a Voor  $\chi$ g lege ruimte geldt: Is onderverdeeld in  $k\beta$  delen [RG - Ontstaan].  
Toelichting:
  - o  $k\beta$  afstand in DL is gelijk aan  $g\beta$  afstand in DG.
- 16i Voor geest in DL geldt: Is het  $k\beta$  lege zonder spin.
- 16a Voor geest in DL geldt: Is het  $k\beta$  lege zonder spin.
- 17i Voor geest in DG geldt: Is het  $k\beta$  gevulde zonder spin.  
Toelichting:
  - o Is PD(+en-).
  - o PD is gevulde ruimte, bestaand uit  $\chi$ k delen.
  - o Gevulde ruimte, teruggebracht tot  $\chi$ k is leeg (al het gevulde is eruit).
- 17a Voor geest in DG geldt: Is het  $k\beta$  gevulde zonder spin.
- 18i Voor *lichaam* in DG geldt: Is het  $k\beta$  gevulde met spin.  
Toelichting:
  - o Is PD(+of-).
  - o PD is gevulde ruimte, bestaand uit  $\chi$ k delen.
  - o Gevulde ruimte, teruggebracht tot  $\chi$ k is leeg (al het gevulde is eruit).
- 19a Er is foton als wél krachtvoerend boson.
- 20a Er is gluon als wél krachtvoerend boson.
- 21a Er is W-boson als wél krachtvoerend deeltje.
- 22a Er is Z-boson als wél krachtvoerend deeltje.
- 23i Er is meerdere (4) soorten boson als wél krachtvoerend deeltje.
- 23a Er is meerdere (4) soorten boson als wél krachtvoerend deeltje.
- 24i Voor meerdere (4) soorten boson geldt: Is wél krachtvoerend.
- 24a Voor *meerdere* (4) soorten boson geldt: Is wél krachtvoerend.
- 25i Voor *één* soort boson (Higgs-boson) geldt: Is *niét* krachtvoerend.
- 25a Voor *één* soort boson (Higgs-boson) geldt: Is *niét* krachtvoerend.
- 24a Voor *meerdere* (4) soorten boson geldt: Is wél krachtvoerend.
- 26a Voor betekenis getal vijf geldt: Is compleet [Natuurgetallen].
- 27i Er is vijf soorten boson.
- 28a Voor uitsluitend foton geldt: Is drager van elektromagnetische kracht.
- 29i Voor elektromagnetische kracht geldt: Vereist *één* soort boson.
- 30a Voor uitsluitend gluon geldt: Is drager van sterke kernkracht.
- 31i Voor sterke kernkracht geldt: Vereist *één* soort boson.
- 31a Voor sterke kernkracht geldt: Vereist *één* soort boson.
- 29a Voor elektromagnetische kracht geldt: Vereist *één* soort boson.
- 32i Voor *meerdere* soorten krachten geldt: Vereist *één* soort boson.
- 32a Voor *meerdere* soorten krachten geldt: Vereist *één* soort boson.
- 21a Er is W-boson als wél krachtvoerend deeltje.
- 22a Er is Z-boson als wél krachtvoerend deeltje.
- 33i Voor *één* soort kracht (zwakke kernkracht) geldt: Vereist *meerdere* soorten boson.
- 34a Voor SD geldt: Is zowel deeltje als golf.
- 29a Voor elektromagnetische kracht geldt: Vereist *één* soort boson.
- 35i Voor elektromagnetische kracht geldt: Vereist zowel deeltje als golf als drager.



# Krachten.

---

- 34a Voor SD geldt: Is zowel deeltje als golf.  
31a Voor sterke kernkracht geldt: Vereist één soort boson.  
36i Voor sterke kernkracht geldt: Vereist zowel deeltje als golf als drager.
- 34a Voor SD geldt: Is zowel deeltje als golf.  
33a Voor één soort kracht (zwakke kernkracht) geldt: Vereist *meerdere* soorten boson.  
37i Voor zwakke kernkracht geldt: Vereist zowel deeltje als golf als drager.
- 37a Voor zwakke kernkracht geldt: Vereist zowel deeltje als golf als drager.  
35a Voor elektromagnetische kracht geldt: Vereist zowel deeltje als golf als drager.  
36a Voor sterke kernkracht geldt: Vereist zowel deeltje als golf als drager.  
38i Voor meerdere soorten krachten geldt: Vereist zowel deeltje als golf als drager.
- 38a Voor *meerdere* soorten krachten geldt: Vereist *zowel* deeltje als golf als drager.  
25a Voor één soort boson (Higgs-boson) geldt: Is *niét* krachtvoerend.  
39a Voor zwaartekracht geldt: Is SEV [4.1.1 - 7].  
Toelichting:
  - o Voor SEV geldt: Is 1/4 golf.
- 40i Voor één soort kracht (zwaartekracht) geldt: Vereist *uitsluitend* golf (veld) als drager.
- 40a Voor één soort kracht (zwaartekracht) geldt: Vereist uitsluitend golf (veld) als drager.  
35a Voor elektromagnetische kracht geldt: Vereist zowel deeltje als golf als drager.  
36a Voor sterke kernkracht geldt: Vereist zowel deeltje als golf als drager.  
37a Voor zwakke kernkracht geldt: Vereist zowel deeltje als golf als drager.  
41i Voor meerdere (4) soorten krachten geldt: Vereist *wél* een drager.
- 41a Voor *meerdere* (4) soorten krachten geldt: Vereist *wél* een drager.  
42i Voor één soort kracht (geestkracht) geldt: Vereist *niét* een drager.
- 43a Voor elektromagnetische kracht geldt: Is *wél* elektrisch.  
39a Voor zwaartekracht geldt: Is SEV.  
44a Voor zwakke kernkracht geldt: Is *wél* elektrisch.  
45i Voor meerdere soorten krachten geldt: Is *wél* elektrisch.
- 45a Voor *meerdere* soorten krachten geldt: Is *wél* elektrisch.  
46i Voor één soort kracht (sterke kernkracht) geldt: Is *niét* elektrisch.
- 47a Voor sterke kernkracht geldt: Reikwijdte is  $\beta$ .  
48a Voor elektromagnetische kracht geldt: Reikwijdte is  $\chi$ .  
49i Voor lichaamskracht geldt: Reikwijdte is zowel  $\beta$  als  $\chi$ .
- 49a Voor *lichaamskracht* geldt: Reikwijdte is *zowel*  $\beta$  als  $\chi$ .  
5a Voor uitvaardigen Natuurwet geldt: Is een geestelijke activiteit.  
50a Voor ontstaan heelal geldt: Is het gevolg van Natuurwet [RG - Ontstaan].  
51a Voor heelal (gbi) geldt: Is  $\chi$  [RG - Ontstaan].  
52i Voor *geestkracht* geldt: Reikwijdte is *uitsluitend*  $\chi$ .
- 53a Voor *lichaamskracht* geldt: Heeft *wél* een grootheid.  
54i Voor *geestkracht* geldt: Heeft *niét* een grootheid.
- 55a Voor sterke kernkracht geldt: Is *wél* te doorgronden.  
56a Voor elektrische kracht geldt: Is *wél* te doorgronden.  
57i Voor meerdere (4) soorten krachten geldt: Is *wél* te doorgronden.

# Krachten.

---

- 57a Voor *meerdere* (4) soorten krachten geldt: Is *wél* te doorgronden.  
58i Voor *één* soort kracht (geestkracht) geldt: Is *niét* te doorgronden.

- 58a Voor *één* soort kracht (geestkracht) geldt: Is *niét* te doorgronden.  
26a Voor betekenis getal vijf geldt: Is compleet.  
57a Voor *meerdere* (4) soorten krachten geldt: Is *wél* te doorgronden.  
59i Er is vijf soorten krachten.

## 4.5.4 Toetsen aan Natuurwet.

- A<sub>x</sub> = Is *niét* elektrisch.  
A<sub>y</sub> = Is *wél* elektrisch.  
B<sub>x</sub> = Drager is NIETS.  
B<sub>yx</sub> = Drager is IETS (deeltje / golf).

Toelichting:

- Drager is zowel deeltje als golf.

B<sub>yy</sub> = Drager is IETS (golf).

Toelichting:

- Drager is uitsluitend golf.
- SEV is strikt genomen een vierde (1/4) golf.

C<sub>x</sub> = Is *niét* te doorgronden.

C<sub>y</sub> = Is *wél* te doorgronden.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor geestkracht geldt: Is *niét* elektrisch ~ Drager is NIETS ~ Is *niét* te doorgronden [4.5.1 - 1].  
2i Voor geestkracht geldt: A<sub>x</sub>, B<sub>x</sub>, C<sub>x</sub>.  
3a Voor sterke kernkracht geldt: Is *niét* elektrisch ~ Drager is IETS (deeltje / golf) ~ Is *wél* te doorgronden [4.5.1 - 2].  
4i Voor sterke kernkracht geldt: A<sub>x</sub>, B<sub>yx</sub>, C<sub>y</sub>.  
5a Voor zwakke kernkracht geldt: Is *wél* elektrisch ~ Drager is IETS (deeltje / golf) ~ Is *wél* te doorgronden [4.5.1 - 3].  
6i Voor zwakke kernkracht geldt: A<sub>y</sub>, B<sub>yx</sub>, C<sub>y</sub>.  
7a Voor elektromagnetische kracht geldt: Is *wél* elektrisch ~ Drager is IETS (deeltje / golf) ~ Is *wél* te doorgronden [4.5.1 - 4].  
8i Voor elektromagnetische kracht geldt: A<sub>y</sub>, B<sub>yx</sub>, C<sub>y</sub>.  
9a Voor elektrostatische kracht geldt: Is *wél* elektrisch ~ Drager is IETS (golf) ~ Is *wél* te doorgronden [4.5.1 - 5].  
10i Voor elektrostatische kracht geldt: A<sub>y</sub>, B<sub>yy</sub>, C<sub>y</sub>.  
2a Voor geestkracht geldt: A<sub>x</sub>, B<sub>x</sub>, C<sub>x</sub>.  
6a Voor zwakke kernkracht geldt: A<sub>y</sub>, B<sub>yx</sub>, C<sub>y</sub>.  
8a Voor elektromagnetische kracht geldt: A<sub>y</sub>, B<sub>yx</sub>, C<sub>y</sub>.  
10a Voor elektrostatische kracht geldt: A<sub>y</sub>, B<sub>yy</sub>, C<sub>y</sub>.  
11i Voor *meerdere* krachten ~ B ~ C geldt: A.  
11a Voor *meerdere* krachten ~ B ~ C geldt: A.  
4a Voor sterke kernkracht geldt: A<sub>x</sub>, B<sub>yx</sub>, C<sub>y</sub>.  
12i Voor *één* kracht (sterke kernkracht) ~ B<sub>yx</sub> ~ C<sub>y</sub> geldt: A<sub>x</sub>.

# Krachten.

---

- 4a Voor sterke kernkracht geldt: Ax, Byx, Cy.  
6a Voor zwakke kernkracht geldt: Ay, Byx, Cy.  
8a Voor elektromagnetische kracht geldt: Ay, Byx, Cy.  
10a Voor elektrostatische kracht geldt: Ay, Byy, Cy.  
13i Voor meerdere krachten ~ Byx, Byy ~ Cy geldt: A.
- 13a Voor meerdere krachten ~ Byx, Byy ~ Cy geldt: A.  
14i Voor meerdere krachten ~ By ~ Cy geldt: A.
- 14a Voor *meerdere* krachten ~ By ~ Cy geldt: A.  
2a Voor geestkracht geldt: Ax, Bx, Cx.  
15i Voor *één* kracht (geestkracht) ~ Bx ~ Cx geldt: Ax.
- 4a Voor sterke kernkracht geldt: Ax, Byx, Cy.  
6a Voor zwakke kernkracht geldt: Ay, Byx, Cy.  
8a Voor elektromagnetische kracht geldt: Ay, Byx, Cy.  
10a Voor elektrostatische kracht geldt: Ay, Byy, Cy.  
16i Voor meerdere krachten ~ A ~ Cy geldt: Byx, Byy.
- 16a Voor meerdere krachten ~ A ~ Cy geldt: Byx, Byy.  
17i Voor meerdere krachten ~ A ~ Cy geldt: By.
- 17a Voor *meerdere* krachten ~ A ~ Cy geldt: By.  
2a Voor geestkracht geldt: Ax, Bx, Cx.  
18i Voor *één* kracht (geestkracht) ~ Ax ~ Cx geldt: Bx.
- 2a Voor geestkracht geldt: Ax, Bx, Cx.  
4a Voor sterke kernkracht geldt: Ax, Byx, Cy.  
6a Voor zwakke kernkracht geldt: Ay, Byx, Cy.  
8a Voor elektromagnetische kracht geldt: Ay, Byx, Cy.  
19i Voor meerdere krachten ~ A ~ C geldt: Bx, Byx.
- 19a Voor *meerdere* krachten ~ A ~ C geldt: Bx, Byx.  
10a Voor elektrostatische kracht geldt: Ay, Byy, Cy.  
20i Voor *één* kracht (elektrostatische kracht) ~ Ay ~ Cy geldt: Byy.
- 4a Voor sterke kernkracht geldt: Ax, Byx, Cy.  
6a Voor zwakke kernkracht geldt: Ay, Byx, Cy.  
8a Voor elektromagnetische kracht geldt: Ay, Byx, Cy.  
10a Voor elektrostatische kracht geldt: Ay, Byy, Cy.  
21i Voor meerdere krachten ~ A ~ Byx, Byy geldt: Cy.
- 21a Voor meerdere krachten ~ A ~ Byx, Byy geldt: Cy.  
22i Voor meerdere krachten ~ A ~ By geldt: Cy.
- 22a Voor *meerdere* krachten ~ A ~ By geldt: Cy.  
2a Voor geestkracht geldt: Ax, Bx, Cx.  
23i Voor *één* kracht (geestkracht) ~ Ax ~ Bx geldt: Cx.

## 4.5.5 Relatie met Natuurgetallen.

Natuurkrachten worden weerspiegeld door onze handen, voeten en lichaam. Beiden staan in relatie met Natuurgetallen (zie module: Natuurgetallen).

# Krachten.

---

Toelichting:

- Voor hand (voet) geldt:
  - 1 Duim is geestkracht.
  - 2 Wijsvinger is sterke kernkracht.
  - 3 Middelvinger is zwakke kernkracht.
  - 4 Ringvinger is elektromagnetische kracht.
  - 5 Pink is elektrostatische kracht.
- Voor lichaam geldt:
  - 1 Hoofd is geestkracht.
  - 2 Been-links is sterke kernkracht.
  - 3 Been-rechts is zwakke kernkracht.
  - 4 Arm-links is elektromagnetische kracht.
  - 5 Arm-rechts is elektrostatische kracht.

Vijf als aantal vingers (tenen) en uitsteeksels van romp is een element uit de verzameling van Natuur- (niét wiskundige) getallen '1, 2, 3, 5, 7 en 12'.

Voor Natuur- (niét wiskundige) getallenreeks '1, 2, 3, 5, 7 en 12' geldt:

- Heeft diepere betekenis.
- Heeft een zekere periodiciteit.
- Valt niet mee te rekenen.
- Weerspiegelt Natuurwet.
- Weerspiegelt getalsmatige (of cijfersom-matige) fundamentele kenmerken van de natuur.

Toelichting:

- De mens heeft 32 gebitselementen (is Natuurgetal 5).

Voor betekenis van Natuur- (niét wiskundige) getallenreeks '1, 2, 3, 5, 7 en 12' geldt:

- Eén staat symbool voor het geheel.
- Twee staat symbool voor pool en tegenpool.
- Drie staat symbool voor drie-eenheid.
- Vijf staat symbool voor compleet.
- Zeven staat symbool voor volheid.
- Twaalf staat symbool voor volmaakt.

## 5 Bijlagen.

Lading - Toelichting.

Natuurgetallen.

RG - Ontstaan.

Stelsels - Kenmerken.