

Natuurkrachten.

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 Fundamentele natuurkrachten.

2 Uitgangspunt.

Onderwerpen als uitgangspunt.

Is onderverdeeld:

- 1 Natuurgetallen.
- 2 Verzamelingen-mens.
- 3 Verzamelingen-natuur.
- 4 Verzamelingen-Planckdeeltje.
- 5 Betrouwbaarheid theorie.

2.1 Natuurgetallen.

Kenmerken van Natuurgetallenreeks 1, 2, 3, 5, 7 en 12.

Is onderverdeeld:

- o Heeft een zekere periodiciteit.
- o Heeft diepere betekenis.
- o Is niet wiskundig.
- o Weerspiegelt getals- of cijfersommatige (fundamentele) kenmerken van de natuur.
- o Weerspiegelt Natuurwet.

Voor diepere betekenis van Natuurgetal vijf geldt:

- o Is compleet.
- o Is gekoppeld aan kenmerken mens (is compleet).

Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt:

- o **Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.**

2.2 Verzamelingen-mens.

Natuurkrachten.

Wijsheid is in de mens (als hiërarchisch hoogste in de natuur) verborgen.

Verzamelingen met vijf elementen als fundamenteel menselijk kenmerk.

Is onderverdeeld:

- 1 Zintuig.
- 2 Opening.
- 3 Romp.
- 4 Gewricht-arm.
- 5 Gewricht-been.
- 6 Hand.
- 7 Voet.

2.2.1 Zintuig.

Zintuig.

Is onderverdeeld:

- 1 Horen.
- 2 Proeven.
- 3 Ruiken.
- 4 Voelen.
- 5 Zien.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor *meerdere* (vier) zintuigen geldt: Heeft *gedeelte* (bijv. oren) van lichaam als bron.

2i Voor *één* zintuig ('Voelen') geldt: Heeft *geheel* (lichaam) als bron.

2a Voor *één* zintuig ('Voelen') geldt: Heeft geheel (lichaam) als bron.

1a Voor *meerdere* (vier) zintuigen geldt: Heeft *gedeelte* (bijv. oren) van lichaam als bron.

3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.

4i Voor verzameling 'Zintuigen' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.2.2 Opening.

Opening naar inwendige van hoofd.

Is onderverdeeld:

- 1 Neusgat-links.
- 2 Neusgat-rechts.
- 3 Gehoorgang-links.
- 4 Gehoorgang-rechts.
- 5 Mond.

...a = Als waar is.

Natuurkrachten.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) openingen naar inwendige van hoofd geldt: Is *uit* het midden van romp; Kan zichzelf *niét* afsluiten.
- 2i Voor *één* opening ('Mond') naar inwendige van hoofd geldt: Is *in* het midden van romp; Kan zichzelf *wél* afsluiten.

- 2a Voor *één* opening ('Mond') naar inwendige van hoofd geldt: Is *in* het midden van romp; Kan zichzelf *wél* afsluiten.
- 1a Voor *meerdere* (vier) openingen naar inwendige van hoofd geldt: Is *uit* het midden van romp; Kan zichzelf *niét* afsluiten.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Openingen naar inwendige van hoofd' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.2.3 Romp.

Uitsteeksels (met gewrichten) van romp.

Is onderverdeeld:

- 1 Arm-links.
- 2 Arm-rechts.
- 3 Been-links.
- 4 Been-rechts.
- 5 Hoofd.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) uitsteeksels van romp geldt: Is *uit* het midden van romp; Heeft = 5 gewrichten.
- 2i Voor *één* uitsteeksel ('Hoofd') van romp geldt: Is *in* het midden van romp; Heeft \neq 5 gewrichten.

- 2a Voor *één* uitsteeksel ('Hoofd') van romp geldt: Is *in* het midden van romp; Heeft \neq 5 gewrichten.
- 1a Voor *meerdere* (vier) uitsteeksels van romp geldt: Is *uit* het midden van romp; Heeft = 5 gewrichten.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Uitsteeksels (met gewrichten) van romp' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.2.4 Gewricht-arm.

Gewricht-arm.

Is onderverdeeld:

- 1 Gewricht 1.

Natuurkrachten.

- 2 Gewricht 2.
- 3 Gewricht 3.
- 4 Gewricht 4.
- 5 Gewricht 5.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor *meerdere* (vier) gewrichten geldt: Lengte van aangrenzend bot is *kort*.

2i Voor *één* gewricht ('Elleboog') geldt: Lengte van aangrenzend bot is *lang*.

2a Voor *één* gewricht ('Elleboog') geldt: Lengte van aangrenzend bot is *lang*.

1a Voor *meerdere* (vier) gewrichten geldt: Lengte van aangrenzend bot is *kort*.

3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.

4i Voor verzameling 'Gewrichten-arm' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.2.5 Gewricht-been.

Gewricht-been.

Is onderverdeeld:

- 1 Gewricht 1.
- 2 Gewricht 2.
- 3 Gewricht 3.
- 4 Gewricht 4.
- 5 Gewricht 5.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor *meerdere* (vier) gewrichten geldt: Lengte van aangrenzend bot is *kort*.

2i Voor *één* gewricht ('Knie') geldt: Lengte van aangrenzend bot is *lang*.

2a Voor *één* gewricht ('Knie') geldt: Lengte van aangrenzend bot is *lang*.

1a Voor *meerdere* (vier) gewrichten geldt: Lengte van aangrenzend bot is *kort*.

3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.

4i Voor verzameling 'Gewrichten-been' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.2.6 Hand.

Uitsteeksel hand.

Is onderverdeeld:

- 1 Duim.
- 2 Wijsvinger.
- 3 Middelvinger.
- 4 Ringvinger.
- 5 Pink.

Natuurkrachten.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) uitsteeksels hand geldt: Scharniert in *X-richting*; Heeft *kleine* nagel.
- 2i Voor *één* uitsteeksel ('Duim') hand geldt: Scharniert in *Y-richting*; Heeft *grote* nagel.
- 2a Voor *één* uitsteeksel ('Duim') hand geldt: Scharniert in *Y-richting*; Heeft *grote* nagel.
- 1a Voor *meerdere* (vier) uitsteeksels hand geldt: Scharniert in *X-richting*; Heeft *kleine* nagel.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Uitsteeksels hand' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.2.7 Voet.

Uitsteeksel voet.

Is onderverdeeld:

- 1 Grote teen.
- 2 Wijsteen.
- 3 Middelteen.
- 4 Ringteen.
- 5 Kleine teen.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) uitsteeksels voet geldt: Is *dun*; Heeft *kleine* nagel.
- 2i Voor *één* uitsteeksel ('Grote teen') voet geldt: Is *dik*; Heeft *grote* nagel.
- 2a Voor *één* uitsteeksel ('Grote teen') voet geldt: Is *dik*; Heeft *grote* nagel.
- 1a Voor *meerdere* (vier) uitsteeksels voet geldt: Is *dun*; Heeft *kleine* nagel.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Uitsteeksels voet' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.3 Verzamelingen-natuur.

Verzamelingen met vijf elementen als fundamenteel kenmerk van de natuur.

Is onderverdeeld:

- 1 Ioniserende straling.
- 2 Planckeenheid.
- 3 Regelmatig veelvlak.
- 4 Stikstofbase.
- 5 Veld.

Natuurkrachten.

2.3.1 Ioniserende straling.

Ioniserende straling.

Is onderverdeeld:

- 1 Alfa.
- 2 Bèta(+).
- 3 Bèta(-).
- 4 Gamma.
- 5 Röntgen.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) ioniserende stralingen geldt: Is *niét* gekoppeld aan kernverval.
- 2i Voor *één* ioniserende straling ('Gamma') geldt: Is *wél* gekoppeld aan kernverval.
- 2a Voor *één* ioniserende straling ('Gamma') geldt: Is *wél* gekoppeld aan kernverval.
- 1a Voor *meerdere* (vier) ioniserende stralingen geldt: Is *niét* gekoppeld aan kernverval.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Ioniserende stralingen' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.3.2 Planckeenheid.

Planckeenheid.

Is onderverdeeld:

- 1 Afstand.
- 2 Lading.
- 3 Massa.
- 4 Temperatuur.
- 5 Tijd.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) Planckeenheden geldt: Is gekoppeld aan *één* eenheid.
- 2i Voor *één* Planckeenheid ('Tijd') geldt: Is gekoppeld aan *meerdere* eenheden (m/s).
- 2a Voor *één* Planckeenheid ('Tijd') geldt: Is gekoppeld aan *meerdere* eenheden (m/s).
- 1a Voor *meerdere* (vier) Planckeenheden geldt: Is gekoppeld aan *één* eenheid.

Natuurkrachten.

- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Planckeenheden' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.
- 5a Voor gevulde ruimte *buiten* heelal geldt: Is in *rust*.
- 6i Voor gevulde ruimte *binnen* heelal geldt: Is in *beweging*.
- 6a Voor gevulde ruimte binnen heelal geldt: Is in beweging.
- 7a Voor Planckafstand en -tijd geldt: Is vanuit lege ruimte gedefinieerd.
Toelichting:
 - o Is basis voor overige Planckeenheden.
 - o Bijvoorbeeld:
 - Meter kan worden uitgedrukt in aantal Planckafstanden.
 - Seconde kan worden uitgedrukt in aantal Plancktijden.
- 8a Voor snelheid geldt: $Is = \text{Planckafstand} / \text{Plancktijd}$.
- 9i Voor natuurlijke snelheid (zonder opname van bewegingsenergie) geldt: $Is = \text{lichtsnelheid}$.
- 9a Voor natuurlijke snelheid (*zonder* opname van bewegingsenergie) geldt: $Is = \text{lichtsnelheid}$.
- 10a Voor bolvormig subatomair deeltje geldt: Is één of meerdere Planckdeeltjes, met lichtsnelheid draaiend om Planckdeeltje als centrum.
- 11a Voor principe bewegingsenergie geldt: Bijlage 'Bewegingsenergie (schema)'.
- 12i Voor natuurlijk snelheid (*met* opname van bewegingsenergie) geldt: $Is \neq \text{lichtsnelheid}$.
- 9a Voor natuurlijke snelheid (zonder opname van bewegingsenergie) geldt: $Is = \text{lichtsnelheid}$.
- 13a Voor foton geldt: Heeft lichtsnelheid.
- 14i Voor foton geldt: Neemt geen bewegingsenergie op.

Kortom:

- o Van nature wilt alles de lichtsnelheid aannemen.

Ter overdenking.

- 15a Voor Natuurwet geldt: Is abstract; Is vanuit domein lege ruimte uitgevaardigd.
- 16i Voor domein lege ruimte geldt: Elk gevolg heeft uitsluitend abstracte oorzaak.
- 16a Voor domein *lege* ruimte geldt: Elk gevolg heeft *uitsluitend* abstracte oorzaak.
- 15a Voor Natuurwet geldt: Is abstract; Is vanuit domein lege ruimte uitgevaardigd.
- 17a Voor oerknal geldt: Is gevulde ruimte; Is door Natuurwet ontstaan.
- 18i Voor domein *gevulde* ruimte geldt: Elk gevolg heeft *zowel* abstracte- als concrete oorzaak.
- 7a Voor Planckafstand en -tijd geldt: Is vanuit lege ruimte gedefinieerd.
- 19i Voor snelheid verandering van grootte van gevulde ruimte (gezien vanuit domein lege ruimte) geldt: Is onbegrensd.
Toelichting:

Natuurkrachten.

- o Voor transformatietijd geldt: Is één Plancktijd, ongeacht verandering van grootte.
- 19a Voor snelheid verandering van grootte van gevulde ruimte (gezien vanuit domein lege ruimte) geldt: Is onbegrensd.
- 20i Voor snelheid verandering van grootte van gevulde ruimte (gezien vanuit domein lege ruimte) geldt: Is uitsluitend begrensd.
- 20a Voor snelheid verandering van grootte van gevulde ruimte (gezien vanuit domein *lege* ruimte) geldt: Is *uitsluitend* begrensd.
- 21a Voor snelheid verandering van grootte van mens geldt: Is begrensd.
- 22i Voor snelheid verandering van grootte van gevulde ruimte (gezien vanuit domein *gevulde* ruimte) geldt: Is *zowel* begrensd als onbegrensd.
- 22a Voor snelheid verandering van *grootte* van gevulde ruimte (gezien vanuit domein gevulde ruimte) geldt: Is *zowel* begrensd als onbegrensd.
Toelichting:
 - o Voor snelheid *concreet* gevulde ruimte geldt: Is *begrensd*.
 - o Voor snelheid *abstract* gevulde ruimte geldt: Is *onbegrensd*.
Toelichting:
 - Weerspiegelt transformatie meetkundige bol in PD (v.v.).
Toelichting:
 - o Voor meetkundige bol geldt: Is abstract.
 - o Voor meetkundige bol geldt: Bestaat uit onbegrensd³ punten.
 - o Voor meetkundige bol geldt: Omsluit het heelal.
 - o Voor transformatietijd geldt: Is één Plancktijd, ongeacht verandering van grootte.
 - o Voor transformatie geldt: Vindt uitsluitend plaats bij ontstaan ≠ mens en ontstaan- en beëindigen van = mens.
Toelichting:
 - Voor levensduur PD (≠ *mens*) geldt: Is *onbegrensd*.
 - Voor levensduur PD (= *mens*) geldt: Is *begrensd*.
- 23i Voor snelheid verandering van *plaats* van gevulde ruimte (gezien vanuit domein gevulde ruimte) geldt: Is *uitsluitend* begrensd.

2.3.3 Regelmatig veelvlak.

Regelmatig veelvlak.

Is onderverdeeld:

- 1 Dodecaëder.
- 2 Icosaëder.
- 3 Kubus.
- 4 Octaëder.
- 5 Tetraëder.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

Natuurkrachten.

- 1a Voor *meerdere* (vier) regelmatige veelvlakken geldt: Is *niét* stapelbaar zonder tussenruimte.
- 2i Voor *één* regelmatig veelvlak ('Kubus') geldt: Is *wél* stapelbaar zonder tussenruimte.

- 2a Voor *één* regelmatig veelvlak ('Kubus') geldt: Is *wél* stapelbaar zonder tussenruimte.
- 1a Voor *meerdere* (vier) regelmatige veelvlakken geldt: Is *niét* stapelbaar zonder tussenruimte.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Regelmatige veelvlakken' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.3.4 Stikstofbase.

Stikstofbase.

Is onderverdeeld:

- 1 Adenine.
- 2 Cytosine.
- 3 Guanine.
- 4 Thyminine.
- 5 Uracil.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) stikstofbasen geldt: In *wél* oplosbaar in water.
- 2i Voor *één* stikstofbase ('Guanine') geldt: In *niét* oplosbaar in water.

- 2a Voor *één* stikstofbase ('Guanine') geldt: In *niét* oplosbaar in water.
- 1a Voor *meerdere* (vier) stikstofbasen geldt: In *wél* oplosbaar in water.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Stikstofbasen' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.3.5 Veld.

Fundamenteel veld.

Is onderverdeeld:

- 1 Dipool dynamisch elektrisch veld.
- 2 Dipool statisch elektrisch veld.
- 3 Dipool statisch magnetisch veld.
- 4 Higgsveld.
- 5 Monopool statisch elektrisch veld.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

Natuurkrachten.

- 1a Voor *meerdere* (vier) fundamentele velden geldt: Is *vectorveld*.
Toelichting:
 - o Is beschreven in bijlage 'Vectorvelden'.
- 2i Voor *één* fundamenteel veld ('Higgsveld') geldt: Is *scalairveld*.
- 2a Voor *één* fundamenteel veld ('Higgsveld') geldt: Is *scalairveld*.
- 1a Voor *meerdere* (vier) fundamentele velden geldt: Is *vectorveld*.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Fundamentele velden' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.4 Verzamelingen-Planckdeeltje.

Verzameling met vijf elementen in relatie tot Planckdeeltje.

Is onderverdeeld:

- 1 Inleiding.
- 2 Stelsel.
- 3 Uiterste in grootte.

2.4.1 Inleiding.

Voor Planckdeeltje geldt:

- o Is een onbegrensd³ aaneenschakeling van punten.
- o Is een onbegrensd² aaneenschakeling van kleinst begrensde lijnen.

Voor kleinst begrensde lijn geldt:

- o Is een onbegrensde aaneenschakeling van punten.

Het leidt dan ook tot de noodzaak van een getal x met de eigenschap dat $x \neq 0$ ongelijk aan 0 is, en aan de definitie van een lijn.

2.4.2 Stelsel.

Stelsel, waarbij uitwendige om centrum draait.

Is onderverdeeld:

- 1 Ster.
- 2 Zon.
- 3 Planeet.
- 4 Atomair.
- 5 Subatomair.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) stelsels, waarbij uitwendige om centrum draait geldt: Centrum is *niét* afgesloten van buitenwereld.
- 2i Voor *één* stelsel ('Subatomair'), waarbij uitwendige om centrum draait geldt: Centrum is *wél* afgesloten van buitenwereld.

Natuurkrachten.

Toelichting:

- o Voor centrum geldt: Is Planckdeeltje.
- 2a Voor één stelsel ('Subatomair'), waarbij uitwendige om centrum draait geldt: Centrum is wél afgesloten van buitenwereld.
- 1a Voor meerdere (vier) stelsels, waarbij uitwendige om centrum draait geldt: Centrum is niét afgesloten van buitenwereld.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Stelsels', waarbij uitwendige om centrum draait geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

2.4.3 Uiterste in grootte.

Uiterste in grootte van ruimten.

Is onderverdeeld:

- 1 Onbegrensd groot lege ruimte (omsluit holle kubus).
- 2 Kleinst begrensd lege ruimte (gedeelte van onbegrensd lege ruimte).
- 3 Grootst begrensd gevulde ruimte (holle kubus met heelal als hol gedeelte).
- 4 Kleinst begrensd gevulde ruimte (Planckdeeltje).
- 5 Onbegrensd klein gevulde ruimte (punt).

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) uitersten in grootte van ruimten geldt: Is *met* dikte.
- 2i Voor *één* uiterste in grootte ('punt') van ruimte geldt: Is *zonder* dikte.
- 2a Voor één uiterste in grootte ('punt') van ruimte geldt: Is zonder dikte.
- 1a Voor meerdere (vier) uitersten in grootte van ruimten geldt: Is met dikte.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Uitersten in grootte van ruimten' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.
- 5a Voor *kleinst* begrensd *lege* ruimte geldt: Is ongeveer $1E+35$ m.
- 6i Voor *grootst* begrensd *gevulde* ruimte geldt: Is ongeveer $1E+35$ m.
- 5a Voor kleinste begrensd *lege* ruimte geldt: Is ongeveer $1E+35$ m.
- 7i Voor kleinste begrensd *gevulde* ruimte geldt: Is ongeveer $1E-35$ m.
- 7a Voor kleinste begrensd gevulde ruimte geldt: Is ongeveer $1E-35$ m.
- 8i Voor kleinste begrensd gevulde ruimte (Planckdeeltje) geldt: Is (gezien van buitenaf) begrensd.
- 8a Voor kleinste begrensd gevulde ruimte (Planckdeeltje) geldt: Is (gezien van *buitenaf*) *begrensd*.
- 9i Voor kleinste begrensd gevulde ruimte (Planckdeeltje) geldt: Is (gezien van *binnenuit*) *onbegrensd*.

Natuurkrachten.

- 6a Voor grootst begrensd gevulde ruimte geldt: Is ongeveer $1E+35$ m.
- 10i Voor grootst begrensd gevulde ruimte (heelal) geldt: Is (gezien van buitenaf) begrensd.
- 10a Voor grootst begrensd gevulde ruimte (heelal) geldt: Is (gezien van *buitenaf*) *begrensd*.
- 11i Voor grootst begrensd gevulde ruimte (heelal) geldt: Is (gezien van *binnenuit*) *onbegrensd*.
- 12a Voor heelal (gezien van *binnenuit*) geldt: Heeft *niét* een midden.
- 13i Voor heelal (gezien van *buitenaf*) geldt: Heeft *wél* een midden.
- 13a Voor heelal (gezien van buitenaf) geldt: Heeft *wél* een midden.
- 12a Voor heelal (gezien van binnenuit) geldt: Heeft *niét* een midden.
- 14i Voor waarneming m.b.t. heelal geldt: Is relatief.

2.5 Betrouwbaarheid theorie.

Is voer voor statistici.

Vermoedelijk overschrijdt het de wetenschappelijke betrouwbaarheidsnorm.

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Diverse onderwerpen m.b.t. natuurkrachten.

Is onderverdeeld:

- 1 Verzameling natuurkrachten.
- 2 Verzameling quarkvrije bosonen.
- 3 Verzameling vergelijkingen van Maxwell/Coulomb.
- 4 Kenmerken X17-boson.
- 5 Natuurlijk vs. Onnatuurlijk.

3.1.1 Verzameling natuurkrachten.

Fundamentele natuurkracht.

Is onderverdeeld:

- 1 Dynamisch elektrische kracht-algemeen.
- 2 Statisch elektrische kracht-algemeen.
- 3 Kernkracht-sterk-algemeen.
- 4 Kernkracht-zwak-algemeen.
- 5 Kernkracht-zwak-speciaal.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

Natuurkrachten.

- 1a Voor *meerdere* (vier) fundamentele natuurkrachten geldt: Is *natuurlijk*.
- 2i Voor *één* fundamentele natuurkracht ('Kernkracht-zwak-speciaal') geldt: Is *onnatuurlijk*.

- 2a Voor *één* fundamentele natuurkracht ('Kernkracht-zwak-speciaal') geldt: Is *onnatuurlijk*.
- 1a Voor *meerdere* (vier) fundamentele natuurkrachten geldt: Is *natuurlijk*.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Fundamentele natuurkrachten' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

3.1.2 Verzameling quarkvrije bosonen.

Quarkvrij boson.

Is onderverdeeld:

- 1 Foton.
- 2 Gluon.
- 3 Higgsboson.
- 4 W/Z-boson.
- 5 X17-boson.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) quarkvrije bosonen geldt: Is *wél* krachtvoerend; Heeft spin = 1; Brengt veld voort waarbij vectorgrootte *zowel* grootte als richting heeft (vectorveld).
Toelichting:
 - o Is foton.
 - o Is gluon.
 - o Is W/Z-boson.
 - o Is X17-boson.
- 2i Voor *één* quarkvrij boson geldt: Is *niét* krachtvoerend; Heeft spin $\neq 1$; Brengt veld voort waarbij vectorgrootte *uitsluitend* grootte heeft (scalair veld).
Toelichting:
 - o Is Higgsboson.
- 2a Voor *één* quarkvrij boson geldt: Is *niét* krachtvoerend; Heeft spin $\neq 1$; Brengt veld voort waarbij vectorgrootte *uitsluitend* grootte heeft (scalair veld).
- 1a Voor *meerdere* (vier) quarkvrije bosonen geldt: Is *wél* krachtvoerend; Heeft spin = 1; Brengt veld voort waarbij vectorgrootte *zowel* grootte als richting heeft (vectorveld).
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Quarkvrije bosonen' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

3.1.3 Verzameling vergelijkingen van Maxwell/Coulomb.

Natuurkrachten.

Vergelijking van Maxwell/Coulomb.

Is onderverdeeld:

- 1 Vergelijking 1 (Maxwell).
- 2 Vergelijking 2 (Maxwell).
- 3 Vergelijking 3 (Maxwell).
- 4 Vergelijking 4 (Maxwell).
- 5 Vergelijking 5 (Coulomb).

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor *meerdere* (vier) vergelijkingen van Maxwell/Coulomb geldt: Is gekoppeld aan *dipool* veld.
- 2i Voor *één* vergelijking ('Vergelijking 5') van Maxwell/Coulomb geldt: Is gekoppeld aan *monopool* veld.
- 2a Voor *één* vergelijking ('Vergelijking 5') van Maxwell/Coulomb geldt: Is gekoppeld aan *monopool* veld.
- 1a Voor *meerdere* (vier) vergelijkingen van Maxwell/Coulomb geldt: Is gekoppeld aan *dipool* veld.
- 3a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 4i Voor verzameling 'Vergelijkingen van Maxwell/Coulomb' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

3.1.4 Kenmerken X17-boson.

Kenmerk X17-boson.

Is onderverdeeld:

- 1 Brengt vectorveld voort.
- 2 Heeft lading = 0.
- 3 Heeft massa $\neq 0$.
- 4 Heeft spin = 1.
- 5 Is krachtvoerend.
- 6 Komt op onnatuurlijke wijze tot stand [3.1.5].

3.1.5 Natuurlijk vs. Onnatuurlijk.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor bijvoorbeeld auto geldt: Is \neq mens; Is iets onnatuurlijks; Komt door mens tot stand.
- 2i Voor bijvoorbeeld auto geldt: Is afhankelijk van mens.
- 2a Voor bijvoorbeeld auto geldt: Is afhankelijk van mens.
- 1a Voor bijvoorbeeld auto geldt: Is \neq mens; Is iets onnatuurlijks; Komt door mens tot stand.

Natuurkrachten.

- 3i Voor iets onnatuurlijks (\neq mens) geldt: Is afhankelijk van mens.
- 3a Voor iets *onnatuurlijks* (\neq mens) geldt: Is *afhankelijk* van mens.
- 4i Voor iets *natuurlijks* (\neq mens) geldt: Is *onafhankelijk* van mens.
- 4a Voor iets natuurlijks (\neq mens) geldt: Is onafhankelijk van mens.
- 5i Voor iets (\neq mens) wat onafhankelijk is van mens geldt: Is *natuurlijk*.
- 5a Voor iets (\neq mens) wat onafhankelijk is van mens geldt: Is *natuurlijk*.
Toelichting:
 - o Bijvoorbeeld:
 - Stervorming.
 - Vulkaanuitbarsting.
- 6i Voor iets (= mens) wat onafhankelijk is van mens geldt: Is *onnatuurlijk*.
Toelichting:
 - o Bijvoorbeeld:
 - *Rijk* persoon.
 - *Overledene*.
- 5a Voor iets (\neq mens) wat *onafhankelijk* is van mens geldt: Is *natuurlijk*.
- 7i Voor iets (= mens) wat afhankelijk is van mens geldt: Is *natuurlijk*.
Toelichting:
 - o Bijvoorbeeld:
 - *Arm* persoon.
 - *Pasgeborene*.
- 5a Voor iets (\neq mens) wat *onafhankelijk* is van mens geldt: Is *natuurlijk*.
- 8i Voor iets (\neq mens) wat *afhankelijk* is van mens geldt: Is *onnatuurlijk*.
Toelichting:
 - o Bijvoorbeeld:
 - *Auto*.
 - *X17-boson*.
- 8a Voor iets (\neq mens) wat afhankelijk is van mens geldt: Is *onnatuurlijk*.
- 5a Voor iets (\neq mens) wat onafhankelijk is van mens geldt: Is *natuurlijk*.
- 6a Voor iets (= mens) wat onafhankelijk is van mens geldt: Is *onnatuurlijk*.
- 7a Voor iets (= mens) wat afhankelijk is van mens geldt: Is *natuurlijk*.
- 9i Voor iets geldt: Is zowel *natuurlijk* als *onnatuurlijk*.
- 10a Voor tijd geldt: Is gemeten verandering; Is aaneenschakeling van Plancktijden.
Toelichting:
 - o Voor huidige seconde geldt: Is *onnatuurlijk*.
 - o Voor natuurlijke seconde geldt: Is = $1 / \text{Plancktijd}$; Is $1/5,391\text{E}-44$; Is $1,85494\text{E}+43$ Plancktijden.
- 11i Voor gemeten verandering geldt: Vereist Plancktijd.
- 11a Voor gemeten verandering geldt: Vereist Plancktijd.
- 8a Voor iets (\neq mens) wat afhankelijk is van mens geldt: Is *onnatuurlijk*.
- 12a Voor gemeten verandering geldt: Is afhankelijk van mens; Is \neq mens.
- 13a Voor Plancktijd geldt: Is \neq mens.

Natuurkrachten.

- 14i Voor tijd als geheel van gemeten verandering geldt: Is onnatuurlijk.
- 14a Voor tijd als *geheel* van gemeten verandering geldt: Is *onnatuurlijk*.
Toelichting:
 - o Voor tijd als *geheel* geldt: Is *veelvoud* van Plancktijd.
- 15i Voor tijd als *gedeelte* van gemeten verandering geldt: Is *natuurlijk*.
Toelichting:
 - o Voor tijd als *gedeelte* geldt: Is *enkelvoud* van Plancktijd.
- 15a Voor tijd als *gedeelte* van gemeten verandering geldt: Is *natuurlijk*.
- 10a Voor tijd geldt: Is gemeten verandering; Is aaneenschakeling van Plancktijden.
- 16i Voor Plancktijd geldt: Is *natuurlijk*.
- 17a Voor scalair veld geldt: Vereist menselijke toekenning van waarden; Is \neq mens.
- 18i Voor scalair veld geldt: Is afhankelijk van mens.
- 18a Voor scalair veld geldt: Is afhankelijk van mens.
- 8a Voor iets (\neq mens) wat afhankelijk is van mens geldt: Is onnatuurlijk.
- 17a Voor scalair veld geldt: Vereist menselijke toekenning van waarden; Is \neq mens.
- 19i Voor scalair veld geldt: Is onnatuurlijk.
Toelichting:
 - o Voor natuurlijke vervanging van scalair veld geldt: Is Planckdeeltje als centrum van bolvormig subatomair deeltje [Bewegingsenergie (schema)].
- 20a Voor ruimtetijd geldt: Ruimte is gekoppeld aan gemeten verandering.
- 12a Voor gemeten verandering geldt: Is afhankelijk van mens; Is \neq mens.
- 21i Voor ruimtetijd geldt: Is afhankelijk van mens.
- 21a Voor ruimtetijd geldt: Is afhankelijk van mens.
- 8a Voor iets (\neq mens) wat afhankelijk is van mens geldt: Is onnatuurlijk.
- 10a Voor tijd geldt: Is gemeten verandering; Is aaneenschakeling van Plancktijden.
- 20a Voor ruimtetijd geldt: Ruimte is gekoppeld aan gemeten verandering.
- 22a Voor ruimtetijd geldt: Is \neq mens.
- 23i Voor ruimtetijd geldt: Is onnatuurlijk.
Toelichting:
 - o Voor natuurlijke vervanging van kromming ruimtetijd geldt: Is gevoeligheid foton voor monopool veld [Vectorvelden].

3.2 Conclusies.

Niet van toepassing.

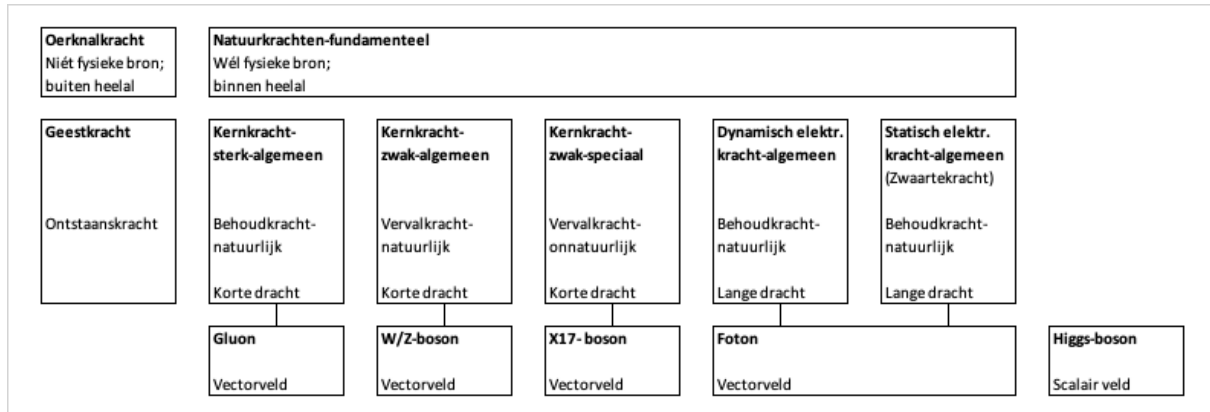
4 Onderbouwing.

Is onderverdeeld:

- 1 Natuurkracht-schema.
- 2 Natuurkracht-kenmerk.

4.1 Natuurkracht-schema.

Natuurkrachten.



4.2 Natuurkracht-kenmerk.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor kracht met *lichamelijke* bron geldt: Bron bevindt zich *binnen* heelal.

Toelichting:

- o Is *wél* fysiek.

2i Voor kracht met *geestelijke* bron geldt: Bron bevindt zich *buiten* heelal.

Toelichting:

- o Is *niét* fysiek.

3a Voor kracht met *lichamelijke* bron geldt: Kracht is *wél* fundamenteel.

4i Voor kracht met *geestelijke* bron geldt: Kracht is *niét* fundamenteel.

5a Voor kracht met *lichamelijke* bron geldt: Kracht is *wél* natuurkracht.

6i Voor kracht met *geestelijke* bron geldt: Kracht is *niét* natuurkracht.

7a Voor kracht met *lichamelijke* bron geldt: Kracht heeft *wél* drager.

8i Voor kracht met *geestelijke* bron geldt: Kracht heeft *niét* drager.

9a Voor *meerdere* (vier) natuurkrachten-fundamenteel geldt: Is *natuurlijk*.

Toelichting:

- o Is kernkracht-sterk-algemeen.
- o Is kernkracht-zwak-algemeen.
- o Is dynamisch elektrische kracht-algemeen.
- o Is statisch elektrische kracht-algemeen.

10i Voor *één* natuurkracht-fundamenteel geldt: Is *onnatuurlijk*.

Toelichting:

- o Is kernkracht-zwak-speciaal.

10a Voor *één* natuurkracht-fundamenteel geldt: Is onnatuurlijk.

9a Voor *meerdere* (vier) natuurkrachten-fundamenteel geldt: Is *natuurlijk*.

11a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.

12i Voor verzameling 'Natuurkrachten-fundamenteel' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

Natuurkrachten.

- 13a Voor *kernkracht* geldt: Heeft *meerdere* dragers.
Toelichting:
o Is acht soorten gluon.
- 14i Voor *elektrische kracht* geldt: Heeft *één* drager.
Toelichting:
o Is foton.
- 15a Voor *kernkracht* geldt: Heeft *korte* dracht.
- 16i Voor *elektrische kracht* geldt: Heeft *lange* dracht.
- 17a Voor *behoudkracht* geldt: Heeft *zowel* korte- als lange dracht.
Toelichting:
o Voor behoudkracht met korte dracht geldt:
• Kernkracht-sterk-algemeen.
o Voor behoudkracht met lange dracht geldt:
• Dynamisch elektrische kracht-algemeen.
• Statisch elektrische kracht-algemeen.
- 18a Voor W-boson geldt: Is drager van vervalkracht; Heeft korte dracht.
- 19i Voor *vervalkracht* geldt: Heeft *uitsluitend* korte dracht.
Toelichting:
o Is kernkracht-zwak-algemeen.
o Is kernkracht-zwak-speciaal.
- 20a Voor *behoudkracht* geldt: Aantal is *oneven*.
Toelichting:
o Is kernkracht-sterk-algemeen.
o Is dynamisch elektrische kracht-algemeen.
o Is statisch elektrische kracht-algemeen.
- 21i Voor *vervalkracht* geldt: Aantal is *even*.
Toelichting:
o Is kernkracht-zwak-algemeen.
o Is kernkracht-zwak-speciaal.
- 22a Voor kernkracht-*sterk* geldt: Omvat *één* soort.
Toelichting:
o Is kernkracht-sterk-algemeen.
- 23i Voor kernkracht-*zwak* geldt: Omvat *meerdere* soorten.
Toelichting:
o Is kernkracht-zwak-algemeen.
o Is kernkracht-zwak-speciaal.
- 24a Voor *meerdere* (vier) quarkvrije bosonen geldt: Is *wél* krachtvoerend; Heeft spin = 1; Brengt veld voort waarbij vectorgrootheid *zowel* grootte als richting heeft (vectorveld).
Toelichting:
o Is foton.
o Is gluon.
o Is W/Z-boson.
o Is X17-boson.

Natuurkrachten.

- 25i Voor één quarkvrij boson geldt: Is *niét* krachtvoerend; Heeft spin $\neq 1$; Brengt veld voort waarbij vectorgrootte *uitsluitend* grootte heeft (scalair veld).
Toelichting:
o Is Higgsboson.
- 25a Voor één quarkvrij boson geldt: Is *niét* krachtvoerend; Heeft spin $\neq 1$; Brengt veld voort waarbij vectorgrootte *uitsluitend* grootte heeft (scalair veld).
- 24a Voor meerdere (vier) quarkvrije bosonen geldt: Is *wél* krachtvoerend; Heeft spin = 1; Brengt veld voort waarbij vectorgrootte zowel grootte als richting heeft (vectorveld).
- 11a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 26i Voor verzameling 'Quarkvrije bosonen' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.
- 27a Voor boson als drager van kernkracht-*sterk-algemeen* geldt: Heeft lading = 0.
Toelichting:
o Is gluon.
- 28i Voor boson als drager van kernkracht-zwak-speciaal geldt: Heeft lading = 0.
Toelichting:
o Is X17-boson.
- 27a Voor boson als drager van kernkracht-sterk-algemeen geldt: Heeft lading = 0.
- 29a Voor boson als drager van kernkracht-zwak-algemeen geldt: Heeft zowel lading = 0 als $\neq 0$.
Toelichting:
o Is W/Z-boson.
- 30i Voor boson als drager van kernkracht-algemeen geldt: Heeft meerdere lading.
- 30a Voor boson als drager van *kernkracht*-algemeen geldt: Heeft *meerdere* lading.
- 31i Voor boson als drager van *elektrische kracht*-algemeen geldt: Heeft *één* lading.
- 31a Voor boson als drager van elektrische kracht-algemeen geldt: Heeft één lading.
- 14a Voor elektrische kracht geldt: Heeft één drager.
- 32a Voor boson als drager van dynamisch elektrische kracht-algemeen geldt: Heeft lading = 0.
Toelichting:
o Is foton.
- 33i Voor boson als drager van statisch elektrische kracht-algemeen geldt: Heeft lading = 0.
Toelichting:
o Is foton.
- 34a Voor boson als drager van kernkracht-*sterk-algemeen* geldt: Heeft massa $\neq 0$ [SD-Massa].
Toelichting:
o Is gluon.
- 35i Voor boson als drager van kernkracht-zwak-speciaal geldt: Heeft massa $\neq 0$.
Toelichting:
o Is X17-boson.

Natuurkrachten.

- 34a Voor boson als drager van kernkracht-sterk-algemeen geldt: Heeft massa $\neq 0$.
- 36a Voor boson als drager van kernkracht-zwak-algemeen geldt: Heeft massa $\neq 0$.
Toelichting:
o Is W/Z-boson.
- 37i Voor boson als drager van kernkracht-algemeen geldt: Heeft massa $\neq 0$.
- 37a Voor boson als drager van *kernkracht*-algemeen geldt: Heeft massa $\neq 0$.
- 38i Voor boson als drager van *elektrische kracht*-algemeen geldt: Heeft massa = 0.
- 38a Voor boson als drager van elektrische kracht-algemeen geldt: Heeft massa = 0.
- 39i Voor boson als drager van dynamisch elektrische kracht-algemeen geldt: Heeft massa = 0.
Toelichting:
o Is foton.
- 38a Voor boson als drager van elektrische kracht-algemeen geldt: Heeft massa = 0.
- 40i Voor boson als drager van statisch elektrische kracht-algemeen geldt: Heeft massa = 0.
Toelichting:
o Is foton.
- 41a Voor *niét* bewegend elektrische lading geldt: Veroorzaakt *statisch* elektrisch veld.
- 42i Voor *wél* bewegend elektrische lading geldt: Veroorzaakt *dynamisch* elektrisch veld.
- 43a Voor dynamisch *elektrisch* veld geldt: Veroorzaakt dynamisch *magnetisch* veld.
- 44i Voor dynamisch *magnetisch* veld geldt: Veroorzaakt dynamisch *elektrisch* veld.
- 44a Voor dynamisch magnetisch veld geldt: Veroorzaakt dynamisch elektrisch veld.
- 43a Voor dynamisch elektrisch veld geldt: Veroorzaakt dynamisch magnetisch veld.
- 45i Voor dynamisch veld geldt: Is elektromagnetisch.
- 45a Voor dynamisch veld geldt: Is elektromagnetisch.
- 46a Voor dynamisch veld geldt: Is uitsluitend dipool [Vectorveld].
- 47i Voor dynamisch elektrische kracht-algemeen geldt: Is gekoppeld aan dipool elektrisch veld.
- 47a Voor *dynamisch* elektrische kracht-algemeen geldt: Is gekoppeld aan *dipool* elektrisch veld.
- 48i Voor *statisch* elektrische kracht-algemeen geldt: Is gekoppeld aan *monopool* elektrisch veld.
- 48a Voor statisch elektrische kracht-algemeen geldt: Is gekoppeld aan monopool elektrisch veld.
- 47a Voor dynamisch elektrische kracht-algemeen geldt: Is gekoppeld aan dipool elektrisch veld.
- 49i Voor elektrische kracht-algemeen geldt: Is gekoppeld aan elektrisch veld.
- 50a Voor vergelijkingen van Maxwell geldt: Is gekoppeld aan dipool veld.

Natuurkrachten.

Toelichting:

- o Is vergelijking 1.
- o Is vergelijking 2.
- o Is vergelijking 3.
- o Is vergelijking 4.

51i Voor meerdere (vier) vergelijkingen geldt: Is gekoppeld aan dipool veld.

Toelichting:

- o Is vergelijkingen van Maxwell.

51a Voor meerdere (vier) vergelijkingen geldt: Is gekoppeld aan dipool veld.

52i Voor dipool veld geldt: Vereist meerdere vergelijkingen.

52a Voor *dipool* veld geldt: Vereist *meerdere* vergelijkingen.

53i Voor *monopool* veld geldt: Vereist *één* vergelijking.

53a Voor monopool veld geldt: Vereist één vergelijking.

54a Voor uitsluitend vergelijking van Coulomb geldt: Is gekoppeld aan monopool veld.

Toelichting:

- o Voor monopool veld geldt: Is statisch.

Toelichting:

- Voor monopool dynamisch elektrisch veld geldt: Bestaat niet [Vectorvelden].
- Voor monopool statisch magnetisch veld geldt: Bestaat niet [Vectorvelden].

55i Voor monopool veld geldt: Vereist vergelijking van Coulomb.

51a Voor *meerdere* (vier) vergelijkingen geldt: Is gekoppeld aan *dipool* veld.

55a Voor monopool veld geldt: Vereist vergelijking van Coulomb.

56i Voor *één* vergelijking geldt: Is gekoppeld aan *monopool* veld.

Toelichting:

- o Is vergelijking van Coulomb.

56a Voor één vergelijking geldt: Is gekoppeld aan monopool veld.

51a Voor meerdere (vier) vergelijkingen geldt: Is gekoppeld aan dipool veld.

57i Voor vijf vergelijkingen geldt: Is gekoppeld aan dipool- of monopool veld.

Toelichting:

- o Is vergelijkingen van Maxwell/Coulomb.

57a Voor vijf vergelijkingen geldt: Is gekoppeld aan dipool- of monopool veld.

58i Er geldt: Verzameling 'Vergelijkingen van Maxwell/Coulomb'.

Toelichting:

- o Vergelijking 1 (Maxwell).
- o Vergelijking 2 (Maxwell).
- o Vergelijking 3 (Maxwell).
- o Vergelijking 4 (Maxwell).
- o Vergelijking 5 (Coulomb).

58a Er geldt: Verzameling 'Vergelijkingen van Maxwell/Coulomb'.

Natuurkrachten.

- 11a Voor verzameling met predicaat 'Compleet' geldt: Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 51a Voor meerdere (vier) vergelijkingen geldt: Is gekoppeld aan dipool veld.
- 56a Voor één vergelijking geldt: Is gekoppeld aan monopool veld.
- Toelichting:
- o Voor monopool veld bij *bestemming* geldt: Oefent aantrekkingskracht uit richting *bron* [Lading-Toelichting].
 - o Voor monopool veld bij *bron* geldt: Oefent aantrekkingskracht uit richting *bestemming*.
 - o Voor monopool veld geldt: Oefent wederzijds aantrekkingskracht uit.
- 59i Voor verzameling 'Vergelijkingen van Maxwell/Coulomb' geldt: Heeft predicaat 'Compleet'.

5 Bijlagen.

Voor bestaan Natuurgetallen geldt: Bijlage 'Natuurgetallen'.

Voor onderbouwing 'Gluon heeft massa $\neq 0$ ' geldt: Bijlage 'SD-Massa'.

Voor principe bewegingsenergie geldt: Bijlage 'Bewegingsenergie (schema)'.

Voor principe zwaartekracht geldt: Bijlage 'Lading-Toelichting'.

Voor soorten vectorvelden geldt: Bijlage 'Vectorvelden'.