

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

De module bevat een indeling van subatomaire deeltjes die Natuurwetproof is.
De wet wint aan kracht wanneer het gepaard gaat met toetsbare voorspellingen.

2 Uitgangspunt.

Lepton in beweging heeft wél bewegingsenergie [2].
Lepton heeft halfvallige spin = $1/2(+)$ [3].
Uitsluitend hadron is samengesteld [20].
W/Z-boson heeft heeltallige spin = $1(+)$ [37].
Foton is drager van wél elektrischekracht [39].
Gluon is drager van níet elektrischekracht (kernkracht-sterk) [39].
W/Z-boson is drager van níet elektrischekracht (kernkracht-zwak) [41].
Higgs-boson is bolvormig [44].
Higgs-boson heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-) [44].
Higgs-boson is enkelvoudig [44].
Higgs-boson is níet krachtvoerend [44].
Higgs-boson heeft heeltallige lading [44].
Higgs-boson heeft heeltallige spin [44].

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

SD heeft de volgende gemeenschappelijke kenmerken:

- 1 Bolvormig vs. Spiraalvormig.
- 2 Enkelvoudig vs. Samengesteld.
- 3 Níet krachtvoerend vs. Wél krachtvoerend.
- 4 Lading is gebrokentallig vs. Lading is heeltallig.
- 5 Spin is gebrokentallig (voldoet wél aan het uitsluitingsprincipe van Pauli) vs. Spin is heeltallig (voldoet níet aan het uitsluitingsprincipe van Pauli).

De kenmerken gelden zowel in het domein van de zichtbare als onzichtbare (donkere) materie.

Er is de volgende groepen SD:

- 1 $SD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton.
- 2 $SD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson, foton, gluon, X-boson.
- 3 $SD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon.
- 4 $SD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; meson.
- 5 $SD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; Higgs-boson.

Er is de volgende subgroepen SD:

- 1 $BSD(+én-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton.

SD - Soorten.

- 2 BSD(+óf-) ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; lepton.
- 3 BSD(+én-) ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; Z-boson.
- 4 BSD(+óf-) ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; W,X-boson.
- 5 BSD(+én-) ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; baryon.
- 6 BSD(+óf-) ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; baryon.
- 7 BSD(+én-) ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; meson.
- 8 BSD(+óf-) ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; meson.
- 9 BSD(+óf-) ~ E ~ NKVR ~ L=G ~ S=G; quark.
- 10 BSD(+én-) ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; Higgs-boson.
- 11 BSD(+óf-) ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; Higgs-boson.
- 12 SSD(+én-) ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; foton, gluon.

Merk op:

- 1 Als waar is:
 - Voor *meerdere* groepen subatomaire deeltjes geldt: Heeft *wél* een functie.Is ook waar:
 - Voor *één* groep subatomair deeltje (Higgs-boson) geldt: Heeft *niét* een functie.
- 2 Als waar is:
 - Voor SD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; lepton geldt: Er is daarvan *meerdere* soorten met zowel LP(+én-) als (+óf-).Is ook waar:
 - Voor SD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; Higgs-boson geldt: Er is daarvan *één* soort met zowel LP(+én-) als (+óf-).
- 3 Als waar is:
 - Voor BSD(+óf-) ~ E ~ NKVR ~ L=G ~ S=G; quark geldt: Bestaat uit *één* soort hoeveelheid quarken (is *één*).Is ook waar:
 - Voor BSD ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; meson geldt: Bestaat uit *één* soort hoeveelheid quarken (is twee).
- 4 Als waar is:
 - Voor BSD ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; meson geldt: Bestaat uit *één* soort hoeveelheid quarken (is twee).
 - Natuurgetal vijf betekent: Compleet [Natuur (Werkblad: Vijf)].Is ook waar:
 - Voor BSD ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; baryon geldt: Bestaat uit *meerdere* soorten hoeveelheden quarken (is drie, vier, vijf).
- 5 Als waar is:
 - Voor *meerdere* soorten leptonen geldt: Is *niét* stabiel.Is ook waar:
 - Voor *één* soort lepton (elektron) geldt: Is *wél* stabiel.
- 6 Als waar is:
 - Voor *meerdere* soorten baryonen geldt: Is *niét* stabiel.Is ook waar:
 - Voor *één* soort baryon (proton) geldt: Is *wél* stabiel.
- 7 Als waar is:
 - Voor *meerdere* soorten spiraalvormige deeltjes (gluon) geldt: Is *enkel*spiraalvormig.Is ook waar:
 - Voor *één* soort spiraalvormig deeltje (foton) geldt: Is *dubbels*spiraalvormig.
- 8 Als waar is:
 - Voor aantal *groepen* SD geldt: Is *vijf*.
 - Twaalf is de tegenpool van vijf [Natuur (Werkblad: Getalsmatige kenmerken)].Is ook waar:
 - Voor aantal *subgroepen* SD geldt: Is *twaalf*.

SD - Soorten.

Er is $BSD(+\acute{e}n-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [3].

Toelichting:

- LP is om leesbare reden gekoppeld aan BSD.
- Spinpolariteit ontbreekt.
 - Voor SD (gezien vanuit eigen domein) geldt: Heeft uitsluitend spinpolariteit(+) [Lepton - Spin].

Voor $BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is drager van meerdere fundamentele natuurkrachten [40].

Toelichting:

- Is naast drager (W-boson) van kernkracht-zwak ook drager (X-boson) van ander soort kracht.

Voor $BSD \sim E/S \sim NKVR/WKVR \sim L=H \sim S=G/H$ geldt: Heeft zowel LP(+ $\acute{e}n-$) als (+ $\acute{o}f-$) [46].

Toelichting:

- Kan worden vertaald in: 'Voor meerdere groepen BSD geldt: Heeft zowel LP(+ $\acute{e}n-$) als (+ $\acute{o}f-$)'.

Voor $BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Heeft uitsluitend LP(+ $\acute{o}f-$) [47].

Toelichting:

- Kan worden vertaald in: 'Voor één groep BSD geldt: Heeft uitsluitend LP(+ $\acute{o}f-$)'.

Voor $SSD(+\acute{e}n-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; foton, gluon geldt: Heeft uitsluitend LP(+ $\acute{e}n-$) [48].

Toelichting:

- Kan worden vertaald in: 'Voor één groep SSD geldt: Heeft uitsluitend LP(+ $\acute{e}n-$)'.

3.2 Conclusies.

Er is zowel bolvormig (uitsluitend rond) als spiraalvormig (zowel recht als rond) SD [1].

Lepton is BSD [2].

Er is $BSD(+\acute{e}n-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [3].

Er is $BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [4].

Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [5].

Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson [6].

Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; meson [7].

Er is $BSD(+\acute{e}n-) \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon [8].

Er is $BSD(+\acute{o}f-) \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon [9].

Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon [10].

Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G/H$; hadron [11].

Er is $BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [12].

Er is $BSD/BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim NKVR \sim L=G/H \sim S=G$; fermion [13].

Voor geheel (hadron) geldt: Is uitsluitend bolvormig [14].

SD - Soorten.

Voor gedeelte van hadron geldt: Is zowel bol- als spiraalvormig [15].

Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: Heeft LP(+óf-) [16].

Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: Heeft LP(+én-) [17].

Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: Is E [18].

Voor BSD geldt: Is zowel E als S [19].

Voor SSD geldt: Is uitsluitend E [20].

Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: Is E [21].

Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: Is NKVR [22].

Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: Is WKVR [23].

Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: Is L=G [24].

Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: Is L=H [25].

Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: Is S=G [26].

Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: Is S=H [27].

Er is ESSD(+én-) ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; gluon [28].

Er is meerdere groepen BSD [29].

Er is één groep SSD [30].

Er is DSSD(+én-) ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; foton [31].

Er is SSD(+én-) ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; foton, gluon [32].

Voor meerdere groepen SD ~ E ~ L=H ~ S=H geldt: Is WKVR [33].

Voor één ontbrekend groep SD ~ E ~ L=H ~ S=H geldt: Is NKVR [34].

Voor meerdere groepen BSD geldt: Is NKVR [35].

Voor één groep BSD geldt: Is WKVR [36].

Voor BSD ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; W/Z-boson geldt: Bevat SD met uitsluitend heeltallige spin $\neq 0$ (+én-) [37].

Voor BSD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; ontbrekend groep geldt: Bevat SD met in ieder geval heeltallige spin = 0(+én-) [38].

Voor SSD(+én-) ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H geldt: Is drager van meerdere fundamentele natuurkrachten [39].

Voor BSD(+óf-) ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H geldt: Is drager van meerdere fundamentele natuurkrachten [40].

Er is BSD(+óf-) ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; X-boson [41].

Er is BSD ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; W/Z, X-boson [42].

Voor BSD ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H geldt: LP is zowel dubbelzijdig (zowel (+én-) als (+óf-)) als enkelzijdig (uitsluitend (+óf-)) [43].

Voor BSD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; ontbrekend groep geldt: LP is uitsluitend dubbelzijdig (zowel (+én-) als (+óf-)) [44].

Er is BSD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; Higgs-boson [45].

SD - Soorten.

Voor BSD \sim E/S \sim NKVR/WKVR \sim L=H \sim S=G/H geldt: Heeft zowel LP(+én-) als (+óf-) [46].
Voor BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G; quark geldt: Heeft uitsluitend LP(+óf-) [47].

Voor SSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H; foton, gluon geldt: Heeft uitsluitend LP(+én-) [48].

Er is meerdere (6) groepen SD \sim L=H [49].

Er is één groep SD \sim L=G [50].

4 Onderbouwing.

1 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor SD geldt: PD(+óf-) draait zowel bol- als spiraalvormig om PD(+én-) [SD - Inwendige vs. Uitwendige].
- 2 Is ook waar:
 - Er is zowel bolvormig (uitsluitend rond) als spiraalvormig (zowel recht als rond) SD.
- 3 Conclusie:
 - Er is zowel bolvormig (uitsluitend rond) als spiraalvormig (zowel recht als rond) SD.

2 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is zowel bolvormig (uitsluitend rond) als spiraalvormig (zowel recht als rond) SD [1].
 - Voor BSD in beweging geldt: Heeft wél bewegingsenergie [SD - Bewegingsenergie].
 - Voor SSD geldt: Heeft uitsluitend níét bewegingsenergie [SD - Bewegingsenergie].
 - Lepton in beweging heeft wél bewegingsenergie.
- 2 Is ook waar:
 - Lepton is BSD.
- 3 Conclusie:
 - Lepton is BSD.

3 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Lepton is BSD [2].
 - Lepton heeft zowel LP(+én-) als (+óf-) [Lepton - Lading].
 - Lepton is enkelvoudig [Lepton - Enkelvoudig].
 - Lepton is NKVR [Lepton - NKVR].
 - Lepton heeft heeltallige lading [Lepton - Lading].
 - Lepton heeft halftallige spin = 1/2(+).
- 2 Is ook waar:
 - Er is BSD(+én-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G; lepton.
- 3 Conclusie:
 - Er is BSD(+én-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G; lepton.

SD - Soorten.

4 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD(+én-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [3].
 - Lepton heeft zowel $LP(+én-)$ als $(+óf-)$ [3 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton.

5 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [4].
 - Er is $BSD(+én-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [3].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton.

6 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [5].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson.

7 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [5].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; meson.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; meson.

8 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [4].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD(+én-) \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD(+én-) \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon.

9 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD(+én-) \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [3].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD(+óf-) \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon.

SD - Soorten.

- 3 Conclusie:
- Er is $BSD(+óf-) \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon.

10 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD(+óf-) \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon [9].
 - Er is $BSD(+én-) \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon [8].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon.

11 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon [10].
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; meson [7].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G/H$; hadron.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G/H$; hadron.

12 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [5].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark.

13 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [12].
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [5].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD/BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G/H \sim S=G$; fermion.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD/BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G/H \sim S=G$; fermion.

14 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G/H$; hadron [11].
- 2 Is ook waar:
 - Voor geheel (hadron) geldt: Is uitsluitend bolvormig.
- 3 Conclusie:
 - Voor geheel (hadron) geldt: Is uitsluitend bolvormig.

15 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

SD - Soorten.

- 1 Als waar is:
 - Voor *geheel* (hadron) geldt: Is *uitsluitend* bolvormig [14].
 - Er is zowel bolvormig (uitsluitend rond) als spiraalvormig (zowel recht als rond) SD [1].
 - Er is BSD(+óf-) ~ E ~ NKVR ~ L=G ~ S=G; quark [12].
- 2 Is ook waar:
 - Voor *gedeelte* van hadron geldt: Is *zowel* bol- als spiraalvormig.
- 3 Conclusie:
 - Voor *gedeelte* van hadron geldt: Is *zowel* bol- als spiraalvormig.

16 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is BSD ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=G/H; hadron [11].
 - Er is BSD(+óf-) ~ E ~ NKVR ~ L=G ~ S=G; quark [12].
- 2 Is ook waar:
 - Voor bolvormig *gedeelte* van hadron geldt: Heeft LP(+óf-).
- 3 Conclusie:
 - Voor bolvormig *gedeelte* van hadron geldt: Heeft LP(+óf-).

17 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor *bolvormig* *gedeelte* van hadron geldt: Heeft LP(+óf-) [16].
 - Voor *gedeelte* van hadron geldt: Is *zowel* bol- als spiraalvormig [15].
- 2 Is ook waar:
 - Voor *spiraalvormig* *gedeelte* van hadron geldt: Heeft LP(+én-).
- 3 Conclusie:
 - Voor *spiraalvormig* *gedeelte* van hadron geldt: Heeft LP(+én-).

18 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is BSD(+óf-) ~ E ~ NKVR ~ L=G ~ S=G; quark [12].
- 2 Is ook waar:
 - Voor bolvormig *gedeelte* van hadron geldt: Is E.
- 3 Conclusie:
 - Voor bolvormig *gedeelte* van hadron geldt: Is E.

19 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is BSD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; lepton [5].
 - Er is BSD ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; meson [7].
- 2 Is ook waar:
 - Voor BSD geldt: Is *zowel* E als S.
- 3 Conclusie:
 - Voor BSD geldt: Is *zowel* E als S.

20 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor BSD geldt: Is *zowel* E als S [19].

SD - Soorten.

- Uitsluitend hadron is samengesteld.
- 2 Is ook waar:
 - Voor SSD geldt: Is *uitsluitend* E.
- 3 Conclusie:
 - Voor SSD geldt: Is uitsluitend E.

21 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor SSD geldt: Is uitsluitend E [20].
 - Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: Is E [18].
 - Voor gedeelte van hadron geldt: Is zowel bol- als spiraalvormig [15].
- 2 Is ook waar:
 - Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: Is E.
- 3 Conclusie:
 - Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: Is E.

22 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G; quark [12].
- 2 Is ook waar:
 - Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: Is NKVR.
- 3 Conclusie:
 - Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: Is NKVR.

23 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor *bolvormig* gedeelte van hadron geldt: Is NKVR [22].
 - Voor gedeelte van hadron geldt: Is zowel bol- als spiraalvormig [15].
- 2 Is ook waar:
 - Voor *spiraalvormig* gedeelte van hadron geldt: Is WKVR.
- 3 Conclusie:
 - Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: Is WKVR.

24 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G; quark [12].
- 2 Is ook waar:
 - Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: Is L=G.
- 3 Conclusie:
 - Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: Is L=G.

25 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor *bolvormig* gedeelte van hadron geldt: Is L=G [24].
 - Voor gedeelte van hadron geldt: Is zowel bol- als spiraalvormig [15].
- 2 Is ook waar:
 - Voor *spiraalvormig* gedeelte van hadron geldt: Is L=H.

SD - Soorten.

- 3 Conclusie:
 - Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: $Is L=H$.

26 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [12].
- 2 Is ook waar:
 - Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: $Is S=G$.
- 3 Conclusie:
 - Voor bolvormig gedeelte van hadron geldt: $Is S=G$.

27 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor *bolvormig* gedeelte van hadron geldt: $Is S=G$ [26].
 - Voor gedeelte van hadron geldt: Is zowel bol- als spiraalvormig [15].
- 2 Is ook waar:
 - Voor *spiraalvormig* gedeelte van hadron geldt: $Is S=H$.
- 3 Conclusie:
 - Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: $Is S=H$.

28 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: $Is S=H$ [27].
 - Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: Heeft $LP(+én-)$ [17].
 - Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: $Is E$ [21].
 - Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: $Is WKVR$ [23].
 - Voor spiraalvormig gedeelte van hadron geldt: $Is L=H$ [25].
 - Voor gluon geldt: Is enkelspiraalvormig [Foton vs. Gluon].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $ESSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; gluon.
- 3 Conclusie:
 - Er is $ESSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; gluon.

29 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [5].
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G/H$; hadron [11].
- 2 Is ook waar:
 - Er is meerdere groepen BSD.
- 3 Conclusie:
 - Er is meerdere groepen BSD.

30 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is *meerdere* groepen BSD [29].
- 2 Is ook waar:
 - Er is *één* groep SSD.

SD - Soorten.

- 3 Conclusie:
 - Er is één groep SSD.

31 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is één groep SSD [30].
 - Er is $ESSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; *gluon* [28].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $DSSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; *foton*.
- 3 Conclusie:
 - Er is $DSSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; *foton*.

32 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $DSSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; *foton* [31].
 - Er is $ESSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; *gluon* [28].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $SSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; *foton, gluon*.
- 3 Conclusie:
 - Er is $SSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; *foton, gluon*.

33 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $SSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; *foton, gluon* [32].
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; *W/Z-boson* [6].
- 2 Is ook waar:
 - Voor meerdere groepen $SD \sim E \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is *WKVR*.
- 3 Conclusie:
 - Voor meerdere groepen $SD \sim E \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is *WKVR*.

34 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor *meerdere* groepen $SD \sim E \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is *WKVR* [33].
- 2 Is ook waar:
 - Voor *één* ontbrekend groep $SD \sim E \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is *NKVR*.
- 3 Conclusie:
 - Voor *één* ontbrekend groep $SD \sim E \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is *NKVR*.

35 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; *lepton* [5].
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; *meson* [7].
- 2 Is ook waar:
 - Voor meerdere groepen BSD geldt: Is *NKVR*.
- 3 Conclusie:
 - Voor meerdere groepen BSD geldt: Is *NKVR*.

36 Zie conclusie.

SD - Soorten.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor *meerdere* groepen BSD geldt: Is *NKVR* [35].
- 2 Is ook waar:
 - Voor *één* groep BSD geldt: Is *WKVR*.
- 3 Conclusie:
 - Voor *één* groep BSD geldt: Is *WKVR*.

37 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson [6].
 - W/Z-boson heeft heeltallige spin = 1(+).
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson geldt: Bevat SD met uitsluitend heeltallige spin $\neq 0(+\acute{e}n-)$.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson geldt: Bevat SD met uitsluitend heeltallige spin $\neq 0(+\acute{e}n-)$.

38 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson geldt: Bevat SD met uitsluitend heeltallige spin $\neq 0(+\acute{e}n-)$ [37].
 - Voor *één* ontbrekend groep $SD \sim E \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is *NKVR* [34].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; ontbrekend groep geldt: Bevat SD met in ieder geval heeltallige spin = 0(+*én*-).
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; ontbrekend groep geldt: Bevat SD met in ieder geval heeltallige spin = 0(+*én*-).

39 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $SSD(+\acute{e}n-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; foton, gluon [32].
 - Foton is drager van wél elektrische kracht.
 - Gluon is drager van niét elektrische kracht (kernkracht-sterk).
- 2 Is ook waar:
 - Voor $SSD(+\acute{e}n-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is drager van meerdere fundamentele natuurkrachten.
- 3 Conclusie:
 - Voor $SSD(+\acute{e}n-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is drager van meerdere fundamentele natuurkrachten.

40 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $SSD(+\acute{e}n-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is drager van meerdere fundamentele natuurkrachten [39].
- 2 Is ook waar:

SD - Soorten.

- Voor $\underline{B}SD(+\acute{o}f-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is drager van meerdere fundamentele natuurkrachten.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is drager van meerdere fundamentele natuurkrachten.

41 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$ geldt: Is drager van meerdere fundamentele natuurkrachten [40].
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson [6].
 - W/Z-boson is drager van niét elektrischekracht (kernkracht-zwak).
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; X-boson.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; X-boson.

42 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; X-boson [41].
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson [6].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z, X-boson.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z, X-boson.

43 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD(+\acute{o}f-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; X-boson [41].
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson [6].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$ geldt: LP is zowel dubbelzijdig (zowel (+én-) als (+óf-)) als enkelzijdig (uitsluitend (+óf-)).
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$ geldt: LP is zowel dubbelzijdig (zowel (+én-) als (+óf-)) als enkelzijdig (uitsluitend (+óf-)).

44 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$ geldt: LP is zowel dubbelzijdig (zowel (+én-) als (+óf-)) als enkelzijdig (uitsluitend (+óf-)) [43].
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; ontbrekend groep geldt: Bevat SD met in ieder geval heeltallige spin = 0(+én-) [38].
 - Higgs-boson is bolvormig.
 - Higgs-boson heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-).
 - Higgs-boson is enkelvoudig.
 - Higgs-boson is niét krachtvoerend.

SD - Soorten.

- Higgs-boson heeft heeltallige lading.
- Higgs-boson heeft heeltallige spin.
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; ontbrekend groep geldt: LP is *uitsluitend* dubbelzijdig (zowel (+én-) als (+óf-)).
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; ontbrekend groep geldt: LP is uitsluitend dubbelzijdig (zowel (+én-) als (+óf-)).

45 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; ontbrekend groep geldt: LP is uitsluitend dubbelzijdig (zowel (+én-) als (+óf-)) [44].
 - Higgs-boson is bolvormig [44 (als waar is:)].
 - Higgs-boson heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-) [44 (als waar is:)].
 - Higgs-boson is enkelvoudig [44 (als waar is:)].
 - Higgs-boson is *niét* krachtvoerend [44 (als waar is:)].
 - Higgs-boson heeft heeltallige lading [44 (als waar is:)].
 - Higgs-boson heeft heeltallige spin [44 (als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; Higgs-boson.
- 3 Conclusie:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; Higgs-boson.

46 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; Higgs-boson [45].
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [5].
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z-boson [6].
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; meson [7].
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon [10].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E/S \sim NKVR/WKVR \sim L=H \sim S=G/H$ geldt: Heeft zowel LP(+én-) als (+óf-).
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E/S \sim NKVR/WKVR \sim L=H \sim S=G/H$ geldt: Heeft zowel LP(+én-) als (+óf-).

47 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD \sim E/S \sim NKVR/WKVR \sim L=H \sim S=G/H$ geldt: Heeft zowel LP(+én-) als (+óf-) [46].
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [12].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Heeft *uitsluitend* LP(+óf-).
- 3 Conclusie:

SD - Soorten.

- Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Heeft uitsluitend $LP(+óf-)$.

48 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Heeft uitsluitend $LP(+óf-)$ [47].
 - Er is $SSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; foton, gluon [32].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $SSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; foton, gluon geldt: Heeft uitsluitend $LP(+én-)$.
- 3 Conclusie:
 - Voor $SSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; foton, gluon geldt: Heeft uitsluitend $LP(+én-)$.

49 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; Higgs-boson [45].
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [5].
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=H$; meson [7].
 - Er is $BSD \sim S \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; baryon [10].
 - Er is $SSD(+én-) \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; foton, gluon [32].
 - Er is $BSD \sim E \sim WKVR \sim L=H \sim S=H$; W/Z , X -boson [42].
 - Voor fermion geldt: Combineren gemeenschappelijke kenmerken is toegestaan [Fermion - Soorten].
 - Voor $n = 4$ en $k = 2$ geldt: Aantal combinaties = $n! / ((n - k)! * k!) = 6$ [Combineren vs. Rangschikken].
- 2 Is ook waar:
 - Er is meerdere (6) groepen $SD \sim L=H$.
- 3 Conclusie:
 - Er is meerdere (6) groepen $SD \sim L=H$.

50 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Er is *meerdere* (6) groepen $SD \sim L=H$ [49].
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [12].
- 2 Is ook waar:
 - Er is *één* groep $SD \sim L=G$.
- 3 Conclusie:
 - Er is *één* groep $SD \sim L=G$.

5 Bijlagen.

Afkortingen en symbolen.

Foton vs. Gluon.

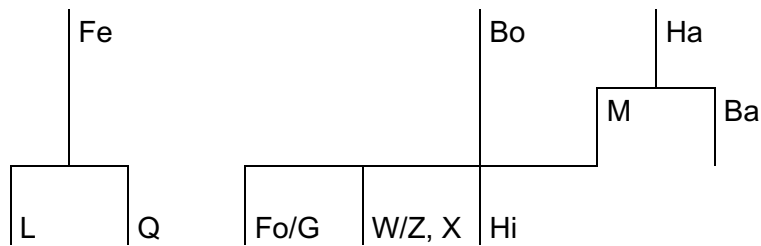
Schema subatomaire deeltjes.

SD – Bewegingsenergie.

SD - Inwendige vs. Uitwendige.

SD - Soorten.

Schema subatomaire deeltjes



- 1 Ba = Baryon.
- 2 Bo = Boson.
- 3 Fe = Fermion.
- 4 Fo = Foton.
- 5 G = Gluon.
- 6 Ha = Hadron.
- 7 Hi = Higgs-boson.
- 8 L = Lepton.
- 9 M = Meson.
- 10 Q = Quark.
- 11 W/Z = W/Z-boson.
- 12 X = X-boson.

Het schema weerspiegelt de natuurgetallen: 1, 2, 3, 5, 7 en 12 (is niét wiskundige getallen).