

Fermion - Soorten.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

De module bevat een indeling van fermionen die Natuurwetproef is.

De wet wint aan kracht wanneer het gepaard gaat met toetsbare voorspellingen.

2 Uitgangspunt.

Elektron draait om atoomkern [1].

Elektron is een lepton [1].

Elektron is waarneembaar [1].

Er is niet een ander soort lepton binnen AD dan elektron [1].

Elektron komt buiten atoom voor [2].

Elektron is materie [3].

Elektron heeft lading-pool (= 1) [13].

Elektron heeft ladingpolariteit(-) [19].

Elektron heeft grote vervaltijd ($> 1,5E+34$ s) [35].

Elektron komt veel voor [35].

Elektron heeft kleine rustmassa [35].

Elektron behoort tot generatie = 1 [38].

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Fermion heeft de volgende individuele kenmerken:

- 1 Zichtbare vs. Onzichtbare (donkere) materie.
- 2 Antimaterie vs. Materie.
- 3 Lading-pool vs. Lading-tegenpool.
 - Is 1 vs. 0 (lepton).
 - Of.
 - Is $1/3$ vs. $2/3$ (quark).
- 4 Ladingpolariteit(+óf-) vs. Ladingpolariteit(+én-) (lepton).
 - Of.
 - Ladingpolariteit(-) vs. Ladingpolariteit(+) (quark).
- 5 Generatie = 1 (is stabiel) vs. Generatie $\neq 1$ (is instabiel).
 - Stabiel / instabiel is een verzamelkenmerk.

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

Er is de volgende soorten lepton:

Kenmerk:	2	3	4	5
1 Elektron	Materie	Lading-pool (= 1)	(-)	1
2 Elektron-neutrino	Materie	Lading-tegenpool (= 0)	(+én-)	1

Fermion - Soorten.

3	Muon	Materie	Lading-pool (= 1)	(-)	2
4	Muon-neutrino	Materie	Lading-tegenpool (= 0)	(+én-)	2
5	Tau	Materie	Lading-pool (= 1)	(-)	3
6	Tau-neutrino	Materie	Lading-tegenpool (= 0)	(+én-)	3
7	Positron	Antimaterie	Lading-pool (= 1)	(+)	1
8	Elektron-antineutrino	Antimaterie	Lading-tegenpool (= 0)	(+én-)	1
9	Antimuon	Antimaterie	Lading-pool (= 1)	(+)	2
10	Muon-antineutrino	Antimaterie	Lading-tegenpool (= 0)	(+én-)	2
11	Antitau	Antimaterie	Lading-pool (= 1)	(+)	3
12	Tau-antineutrino	Antimaterie	Lading-tegenpool (= 0)	(+én-)	3

De onderbouwing van lading-pool (= 1) vs. lading-tegenpool (= 0) vindt in een andere module plaats.

Er is de volgende soorten quark:

Kenmerk:	2	3	4	5	
1	Down	Materie	Lading-pool (= 1/3)	(-)	1
2	Up	Materie	Lading-tegenpool (= 2/3)	(+)	1
3	Strange	Materie	Lading-pool (= 1/3)	(-)	2
4	Charm	Materie	Lading-tegenpool (= 2/3)	(+)	2
5	Bottom	Materie	Lading-pool (= 1/3)	(-)	3
6	Top	Materie	Lading-tegenpool (= 2/3)	(+)	3
7	Down	Antimaterie	Lading-pool (= 1/3)	(+)	1
8	Up	Antimaterie	Lading-tegenpool (= 2/3)	(-)	1
9	Strange	Antimaterie	Lading-pool (= 1/3)	(+)	2
10	Charm	Antimaterie	Lading-tegenpool (= 2/3)	(-)	2
11	Bottom	Antimaterie	Lading-pool (= 1/3)	(+)	3
12	Top`	Antimaterie	Lading-tegenpool (= 2/3)	(-)	3

De onderbouwing van lading-pool (= 1/3) vs. lading-tegenpool (= 2/3) vindt in een andere module plaats.

Voor lepton buiten AD geldt: Is zowel instabiel als stabiel [36].

Toelichting:

- Voor instabiel geldt:
 - Heeft kleine vervaltijd.
 - Of.
 - Komt weinig voor.
 - Of.
 - Rustmassa is groot.
- Voor stabiel geldt:
 - Heeft grote vervaltijd.
 - Of.
 - Komt veel voor.
 - Of.
 - Rustmassa is klein.

Voor meerdere (twee) generaties (is generatie $\neq 1$) geldt: Is uitsluitend instabiel [50].

Toelichting:

- Voorspelling: Er is niet meer dan drie generaties.

Voor fermion in domein ZM geldt: Bevat 24 soorten SD [57].

Toelichting:

Fermion - Soorten.

- Individueel kenmerk 1 (Zichtbare vs. Onzichtbare (donkere) materie) telt niet mee voor het rangschikken.
- Als reden hiervoor geldt: We zien de wereld uitsluitend vanuit ons eigen domein (is domein ZM).

3.2 Conclusies.

Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend waarneembaar [1].

Voor lepton buiten AD geldt: Is zowel onwaarneembaar als waarneembaar [2].

Voor lepton geldt: Is zowel OM als ZM [3].

Voor BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G; lepton geldt: Is zowel OM als ZM [4].

Voor BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G; quark geldt: Is zowel OM als ZM [5].

Voor fermion geldt: Is zowel OM als ZM [6].

Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend materie [7].

Voor lepton buiten AD geldt: Is zowel antimaterie als materie [8].

Voor lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie [9].

Voor BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G; lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie [10].

Voor BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G; quark geldt: Is zowel antimaterie als materie [11].

Voor fermion geldt: Is zowel antimaterie als materie [12].

Voor lepton binnen AD geldt: Heeft uitsluitend lading-pool [13].

Voor lepton buiten AD geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [14].

Voor lepton geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [15].

Voor BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G; lepton geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [16].

Voor BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G; quark geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [17].

Voor fermion geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [18].

Voor lepton met lading-pool binnen AD geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(-) [19].

Voor lepton met lading-pool buiten AD geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+) als (-) [20].

Voor lepton met lading-pool geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+) als (-) [21].

Voor lepton met lading-pool geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(+óf-) [22].

Voor lepton met lading-tegenpool geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(+én-) [23].

Voor lepton geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-) [24].

Voor quark geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(+óf-) [25].

Voor fermion geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-) [26].

Voor lepton als materie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(-) [27].

Voor lepton als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+) [28].

Fermion - Soorten.

Voor BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G; lepton als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+) [29].

Voor BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G; quark als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+) [30].

Voor quark als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+) [31].

Voor quark als antimaterie met lading-tegenpool geldt: Heeft ladingpolariteit(-) [32].

Voor quark als materie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(-) [33].

Voor quark als materie met lading-tegenpool geldt: Heeft ladingpolariteit(+) [34].

Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend stabiel [35].

- Is een verzamelkenmerk.

Voor lepton buiten AD geldt: Is zowel instabiel als stabiel [36].

- Zie samenvatting.

Voor lepton geldt: Is zowel instabiel als stabiel [37].

Voor lepton (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel [38].

Voor BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G; lepton (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel [39].

Voor BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G; quark (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel [40].

Voor fermion (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel [41].

Voor fermion (generatie = 1) als materie met lading-tegenpool en ladingpolariteit(+) geldt: Is stabiel [42].

Voor fermion (generatie \neq 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is instabiel [43].

Voor fermion (generatie = 1) als materie geldt: Is stabiel [44].

Voor fermion (generatie = 1) als antimaterie geldt: Is instabiel [45].

Voor fermion (generatie = 1) geldt: Is zowel instabiel als stabiel [46].

Voor fermion (generatie \neq 1) geldt: Is uitsluitend instabiel [47].

Voor fermion geldt: Is zowel instabiel als stabiel [48].

Voor één generatie (generatie = 1) geldt: Is zowel instabiel als stabiel [49].

Voor meerdere (twee) generaties (is generatie \neq 1) geldt: Is uitsluitend instabiel [50].

Voor lepton geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken [51].

Voor BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G; lepton geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken [52].

Voor BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G; quark geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken [53].

Voor fermion geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken [54].

Fermion - Soorten.

Voor individuele kenmerken fermion geldt: Heeft meerdere kenmerken waarvan één kenmerk gerelateerd is aan meerdere (andersoortige) kenmerken [55].

Voor gemeenschappelijke kenmerken fermion geldt: Heeft meerdere kenmerken waarvan één kenmerk gerelateerd is aan één (andersoortig) kenmerk [56].

Voor fermion in domein ZM geldt: Bevat 24 soorten SD [57].

Voor fermion geldt: Rangschikken individuele kenmerken is toegestaan [58].

Voor fermion geldt: Combineren gemeenschappelijke kenmerken is toegestaan [59].

4 Onderbouwing.

1 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Elektron draait om atoomkern.
 - Elektron is een lepton.
 - Elektron is waarneembaar.
 - Er is níét een ander soort lepton binnen AD dan elektron.
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend waarneembaar.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend waarneembaar.

2 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton *binnen* AD geldt: Is *uitsluitend* waarneembaar [1].
 - Elektron is een lepton [1 (Als waar is:)].
 - Elektron komt buiten atoom voor.
 - Elektron is waarneembaar [1 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton *buiten* AD geldt: Is *zowel* onwaarneembaar als waarneembaar.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton buiten AD geldt: Is *zowel* onwaarneembaar als waarneembaar.

3 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton buiten AD geldt: Is *zowel* onwaarneembaar als waarneembaar [2].
 - Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend waarneembaar [1].
 - Elektron is materie.
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton geldt: Is *zowel* OM als ZM.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton geldt: Is *zowel* OM als ZM.

4 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton geldt: Is *zowel* OM als ZM [3].
 - Er is BSD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; lepton [SD - Soorten].

Fermion - Soorten.

- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Is zowel OM als ZM.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Is zowel OM als ZM.

5 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Is zowel OM als ZM [4].
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [SD - Soorten].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Is zowel OM als ZM.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Is zowel OM als ZM.

6 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Is zowel OM als ZM [5].
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Is zowel OM als ZM [4].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion geldt: Is zowel OM als ZM.
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion geldt: Is zowel OM als ZM.

7 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Elektron draait om atoomkern [1 (Als waar is:)].
 - Elektron is een lepton [1 (Als waar is:)].
 - Elektron is materie [3 (Als waar is:)].
 - Er is níet een ander soort lepton binnen AD dan elektron [1 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend materie.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend materie.

8 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton *binnen* AD geldt: Is *uitsluitend* materie [7].
 - Elektron komt buiten atoom voor [2 (Als waar is:)].
 - Elektron is materie [3 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton *buiten* AD geldt: Is *zowel* antimaterie als materie.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton buiten AD geldt: Is zowel antimaterie als materie.

9 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton buiten AD geldt: Is zowel antimaterie als materie [8].
 - Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend materie [7].

Fermion - Soorten.

- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie.

10 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie [9].
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [4 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie.

11 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie [10].
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [5 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $\underline{BSD(+óf-)} \sim E \sim NKVR \sim \underline{L=G} \sim S=G$; quark geldt: Is zowel antimaterie als materie.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Is zowel antimaterie als materie.

12 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Is zowel antimaterie als materie [11].
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie [10].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion geldt: Is zowel antimaterie als materie.
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion geldt: Is zowel antimaterie als materie.

13 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Elektron draait om atoomkern [1 (Als waar is:)].
 - Elektron is een lepton [1 (Als waar is:)].
 - Elektron heeft lading-pool (= 1).
 - Er is níet een ander soort lepton binnen AD dan elektron [1 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton binnen AD geldt: Heeft uitsluitend lading-pool.
- 3 Conclusie:

Fermion - Soorten.

- Voor lepton binnen AD geldt: Heeft uitsluitend lading-pool.

14 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton *binnen* AD geldt: Heeft *uitsluitend* lading-pool [13].
 - Elektron komt buiten atoom voor [2 (Als waar is:)].
 - Elektron heeft lading-pool (= 1) [13 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton *buiten* AD geldt: Heeft *zowel* lading-pool als tegenpool.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton buiten AD geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool.

15 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton buiten AD geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [14].
 - Voor lepton binnen AD geldt: Heeft uitsluitend lading-pool [13].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool.

16 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [15].
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [4 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool.

17 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [16].
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [5 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool.

18 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:

Fermion - Soorten.

- Voor BSD(+óf-) $\sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [17].
 - Voor BSD $\sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [16].
- 2 Is ook waar:
- Voor fermion geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool.
- 3 Conclusie:
- Voor fermion geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool.

19 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Elektron draait om atoomkern [1 (Als waar is:)].
 - Elektron is een lepton [1 (Als waar is:)].
 - Elektron heeft lading-pool (= 1) [13 (Als waar is:)].
 - Elektron heeft ladingpolariteit(-).
 - Er is níet een ander soort lepton binnen AD dan elektron [1 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
- Voor lepton met lading-pool binnen AD geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(-).
- 3 Conclusie:
- Voor lepton met lading-pool binnen AD geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(-).

20 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Voor lepton met lading-pool *binnen* AD geldt: Heeft *uitsluitend* ladingpolariteit(-) [19].
 - Elektron komt buiten atoom voor [2 (Als waar is:)].
 - Elektron heeft ladingpolariteit(-) [19 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
- Voor lepton met lading-pool *buiten* AD geldt: Heeft *zowel* ladingpolariteit(+) als (-).
- 3 Conclusie:
- Voor lepton met lading-pool buiten AD geldt: Heeft *zowel* ladingpolariteit(+) als (-).

21 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Voor lepton met lading-pool buiten AD geldt: Heeft *zowel* ladingpolariteit(+) als (-) [20].
 - Voor lepton met lading-pool binnen AD geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(-) [19].
- 2 Is ook waar:
- Voor lepton met lading-pool geldt: Heeft *zowel* ladingpolariteit(+) als (-).
- 3 Conclusie:
- Voor lepton met lading-pool geldt: Heeft *zowel* ladingpolariteit(+) als (-).

22 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:

Fermion - Soorten.

- Voor lepton met lading-pool geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+) als (-) [21].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton met lading-pool geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(+óf-).
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton met lading-pool geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(+óf-).

23 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton met *lading-pool* geldt: Heeft uitsluitend *ladingpolariteit(+óf-)* [22].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton met *lading-tegenpool* geldt: Heeft uitsluitend *ladingpolariteit(+én-)*.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton met lading-tegenpool geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(+én-).

24 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton met lading-tegenpool geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(+én-) [23].
 - Voor lepton met lading-pool geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(+óf-) [22].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-).
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-).

25 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

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

26 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor quark geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(+óf-) [25].
 - Voor lepton geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-) [24].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-).
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-).

27 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton met lading-pool geldt: Heeft uitsluitend ladingpolariteit(+óf-) [22].
 - Elektron is een lepton [1 (Als waar is:)].
 - Elektron is materie [3 (Als waar is:)].
 - Elektron heeft lading-pool (= 1) [13 (Als waar is:)].

Fermion - Soorten.

- Elektron heeft ladingpolariteit(-) [19 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton als materie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(-).
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton als materie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(-).

28 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton als *materie* met lading-pool geldt: Heeft *ladingpolariteit(-)* [27].
 - Voor lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie [9].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton als *antimaterie* met lading-pool geldt: Heeft *ladingpolariteit(+)*.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+).

29 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+) [28].
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [4 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+).
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+).

30 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+) [29].
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [5 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft *ladingpolariteit(+)*.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+).

31 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+) [30].
- 2 Is ook waar:
 - Voor quark als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+).
- 3 Conclusie:
 - Voor quark als antimaterie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(+).

32 Zie conclusie.

Fermion - Soorten.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor quark als antimaterie met *lading-pool* geldt: Heeft *ladingpolariteit(+)* [31].
- 2 Is ook waar:
 - Voor quark als antimaterie met *lading-tegenpool* geldt: Heeft *ladingpolariteit(-)*.
- 3 Conclusie:
 - Voor quark als antimaterie met lading-tegenpool geldt: Heeft ladingpolariteit(-).

33 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor quark als *antimaterie* met *lading-tegenpool* geldt: Heeft ladingpolariteit(-) [32].
- 2 Is ook waar:
 - Voor quark als *materie* met *lading-pool* geldt: Heeft ladingpolariteit(-).
- 3 Conclusie:
 - Voor quark als materie met lading-pool geldt: Heeft ladingpolariteit(-).

34 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor quark als materie met *lading-pool* geldt: Heeft *ladingpolariteit(-)* [33].
- 2 Is ook waar:
 - Voor quark als materie met *lading-tegenpool* geldt: Heeft *ladingpolariteit(+)*.
- 3 Conclusie:
 - Voor quark als materie met lading-tegenpool geldt: Heeft ladingpolariteit(+).

35 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Elektron draait om atoomkern [1 (Als waar is:)].
 - Elektron is een lepton [1 (Als waar is:)].
 - Elektron heeft grote vervaltijd ($> 1,5E+34$ s).
 - Elektron komt veel voor.
 - Elektron heeft kleine rustmassa.
 - Er is níet een ander soort lepton binnen AD dan elektron [1 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend stabiel.
 - Is een verzamelkenmerk.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend stabiel.

36 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton *binnen* AD geldt: Is *uitsluitend* stabiel [35].
 - Is een verzamelkenmerk.
 - Elektron komt buiten atoom voor [2 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton *buiten* AD geldt: Is *zowel* instabiel als stabiel.
 - Zie samenvatting.

Fermion - Soorten.

- 3 Conclusie:
 - Voor lepton buiten AD geldt: Is zowel instabiel als stabiel.

37 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton buiten AD geldt: Is zowel instabiel als stabiel [36].
 - Zie samenvatting.
 - Voor lepton binnen AD geldt: Is uitsluitend stabiel [35].
 - Is een verzamelkenmerk.
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton geldt: Is zowel instabiel als stabiel.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton geldt: Is zowel instabiel als stabiel.

38 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton geldt: Is zowel instabiel als stabiel [37].
 - Elektron is een lepton [1 (Als waar is:)].
 - Elektron behoort tot generatie = 1.
 - Elektron is materie [3 (Als waar is:)].
 - Elektron heeft lading-pool (= 1) [13 (Als waar is:)].
 - Elektron heeft ladingpolariteit(-) [19 (Als waar is:)].
 - Elektron heeft grote vervaltijd ($> 1,5E+34$ s) [35 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel.

39 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel [38].
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [4 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel.

40 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel [39].
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [5 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:

Fermion - Soorten.

- Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel.
- 3 Conclusie:
- Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel.

41 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel [40].
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel [39].
- 2 Is ook waar:
- Voor fermion (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel.
- 3 Conclusie:
- Voor fermion (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel.

42 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Voor fermion (generatie = 1) als materie met *lading-pool* en *ladingpolariteit(-)* geldt: Is stabiel [41].
- 2 Is ook waar:
- Voor fermion (generatie = 1) als materie met *lading-tegenpool* en *ladingpolariteit(+)* geldt: Is stabiel.
- 3 Conclusie:
- Voor fermion (generatie = 1) als materie met lading-tegenpool en ladingpolariteit(+) geldt: Is stabiel.

43 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Voor fermion (*generatie = 1*) als materie met *lading-tegenpool* en *ladingpolariteit(+)* geldt: Is *stabiel* [42].
- 2 Is ook waar:
- Voor fermion (*generatie \neq 1*) als materie met *lading-pool* en *ladingpolariteit(-)* geldt: Is *instabiel*.
- 3 Conclusie:
- Voor fermion (generatie \neq 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is instabiel.

44 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Voor fermion (generatie = 1) als materie met lading-tegenpool en ladingpolariteit(+) geldt: Is stabiel [42].
 - Voor fermion (generatie = 1) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is stabiel [41].
- 2 Is ook waar:

Fermion - Soorten.

- Voor fermion (generatie = 1) als materie geldt: Is stabiel.
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion (generatie = 1) als materie geldt: Is stabiel.

45 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor fermion (generatie = 1) als *materie* geldt: Is *stabiel* [44].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion (generatie = 1) als *antimaterie* geldt: Is *instabiel*.
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion (generatie = 1) als antimaterie geldt: Is instabiel.

46 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor fermion (generatie = 1) als antimaterie geldt: Is instabiel [45].
 - Voor fermion (generatie = 1) als materie geldt: Is stabiel [44].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion (generatie = 1) geldt: Is zowel instabiel als stabiel.
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion (generatie = 1) geldt: Is zowel instabiel als stabiel.

47 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor fermion (*generatie = 1*) geldt: Is *zowel* instabiel als stabiel [46].
 - Voor fermion (*generatie ≠ 1*) als materie met lading-pool en ladingpolariteit(-) geldt: Is instabiel [43].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion (*generatie ≠ 1*) geldt: Is *uitsluitend* instabiel.
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion (*generatie ≠ 1*) geldt: Is uitsluitend instabiel.

48 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor fermion (*generatie ≠ 1*) geldt: Is uitsluitend instabiel [47].
 - Voor fermion (*generatie = 1*) geldt: Is zowel instabiel als stabiel [46].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion geldt: Is zowel instabiel als stabiel.
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion geldt: Is zowel instabiel als stabiel.

49 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor fermion (*generatie = 1*) geldt: Is zowel instabiel als stabiel [46].
 - Voor fermion (*generatie ≠ 1*) geldt: Is uitsluitend instabiel [47].
- 2 Is ook waar:
 - Voor één generatie (*generatie = 1*) geldt: Is zowel instabiel als stabiel.
- 3 Conclusie:
 - Voor één generatie (*generatie = 1*) geldt: Is zowel instabiel als stabiel.

Fermion - Soorten.

50 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor één generatie (generatie = 1) geldt: Is *zowel* instabiel als stabiel [49].
 - Voor fermion (generatie \neq 1) geldt: Is uitsluitend instabiel [47].
 - Er is drie generaties materie (kenmerk 3, 4 en 5) [Zie bijlage].
- 2 Is ook waar:
 - Voor *meerdere* (twee) generaties (is generatie \neq 1) geldt: Is *uitsluitend* instabiel.
- 3 Conclusie:
 - Voor meerdere (twee) generaties (is generatie \neq 1) geldt: Is uitsluitend instabiel.

51 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton geldt: Is zowel OM als ZM [3].
 - Voor lepton geldt: Is zowel antimaterie als materie [9].
 - Voor lepton geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [15].
 - Voor lepton geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-) [24].
 - Voor lepton geldt: Is zowel instabiel als stabiel [37].
- 2 Is ook waar:
 - Voor lepton geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken.
- 3 Conclusie:
 - Voor lepton geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken.

52 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor lepton geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken [51].
 - Er is $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton [4 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken.

53 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor $BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G$; lepton geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken [52].
 - Er is $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark [5 (Als waar is:)].
- 2 Is ook waar:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken.
- 3 Conclusie:
 - Voor $BSD(+óf-) \sim E \sim NKVR \sim L=G \sim S=G$; quark geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken.

54 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:

Fermion - Soorten.

- Voor BSD(+óf-) ~ E ~ NKVR ~ L=G ~ S=G; quark geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken [53].
 - Voor BSD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; lepton geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken [52].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken.
 - 3 Conclusie:
 - Voor fermion geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken.

55 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor fermion geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken [54].
 - Voor fermion geldt: Is zowel OM als ZM [6].
 - Voor fermion geldt: Is zowel antimaterie als materie [12].
 - Voor fermion geldt: Heeft zowel lading-pool als tegenpool [18].
 - Voor fermion geldt: Heeft zowel ladingpolariteit(+én-) als (+óf-) [26].
 - Voor fermion geldt: Is zowel instabiel als stabiel [48].
- 2 Is ook waar:
 - Voor individuele kenmerken fermion geldt: Heeft meerdere kenmerken waarvan één kenmerk gerelateerd is aan meerdere (andersoortige) kenmerken.
- 3 Conclusie:
 - Voor individuele kenmerken fermion geldt: Heeft meerdere kenmerken waarvan één kenmerk gerelateerd is aan meerdere (andersoortige) kenmerken.

56 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor *individuele* kenmerken fermion geldt: Heeft meerdere kenmerken waarvan één kenmerk gerelateerd is aan *meerdere* (andersoortige) kenmerken [55].
 - SD heeft de volgende gemeenschappelijke kenmerken: [SD - Soorten].
 1. Bolvormig vs. Spiraalvormig.
 2. Enkelvoudig vs. Samengesteld.
 3. Niét krachtvoerend vs. Wél krachtvoerend.
 4. Lading is gebrokentallig vs. Lading is heeltallig.
 5. Spin is positief-half-tallig (voldoet wél aan het uitsluitingsprincipe van Pauli) vs. Spin is positief-heeltallig (voldoet niét aan het uitsluitingsprincipe van Pauli).
- 2 Is ook waar:
 - Voor *gemeenschappelijke* kenmerken fermion geldt: Heeft meerdere kenmerken waarvan één kenmerk gerelateerd is aan *één* (andersoortig) kenmerk.
- 3 Conclusie:
 - Voor gemeenschappelijke kenmerken fermion geldt: Heeft meerdere kenmerken waarvan één kenmerk gerelateerd is aan één (andersoortig) kenmerk.

57 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor fermion geldt: Heeft meerdere individuele kenmerken [54].

Fermion - Soorten.

- Voor $n=4$ en $k = 4$ geldt: Aantal rangschikkingen = $n! / (n - k)! = 24$ (is meerdere) [Combineren vs. Rangschikken].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion in domein ZM geldt: Bevat 24 soorten SD.
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion in domein ZM geldt: Bevat 24 soorten SD.

58 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor fermion in domein ZM geldt: Bevat 24 soorten SD [57].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion geldt: Rangschikken individuele kenmerken is toegestaan.
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion geldt: Rangschikken individuele kenmerken is toegestaan.

59 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor fermion geldt: *Rangschikken individuele kenmerken* is toegestaan [58].
 - Combineren en rangschikken weerspiegelen de Natuurwet [Combineren vs. Rangschikken].
- 2 Is ook waar:
 - Voor fermion geldt: Combineren gemeenschappelijke kenmerken is toegestaan.
- 3 Conclusie:
 - Voor fermion geldt: Combineren gemeenschappelijke kenmerken is toegestaan.

5 Bijlagen.

- Afkortingen en symbolen.
- Rangschikkingen individuele kenmerken.

RANGSCHIKKINGEN INDIVIDUELE KENMERKEN FERMION

Kenmerk: 1	2	3	4	5
1	Yellow	Blue	Green	Red
2	Yellow	Green	Blue	Red
3	Yellow	Blue	Red	Green
4	Yellow	Red	Blue	Green
5	Yellow	Green	Red	Blue
6	Yellow	Red	Green	Blue
7	Red	Blue	Green	Yellow
8	Red	Green	Blue	Yellow
9	Red	Blue	Yellow	Green
10	Red	Yellow	Blue	Green
11	Red	Green	Yellow	Blue
12	Red	Yellow	Green	Blue
13	Green	Blue	Yellow	Red
14	Green	Yellow	Blue	Red
15	Green	Red	Yellow	Blue
16	Green	Yellow	Red	Blue

Fermion - Soorten.

17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Voor rij 1 ... 12 - kenmerk 1 geldt: Is lepton.
 Voor rij 13 ... 24, kenmerk 1 geldt: Is quark.

Voor rij 1 ... 6, kenmerk 2 geldt: Is materie.
 Voor rij 7 ... 12, kenmerk 2 geldt: Is antimaterie.
 Voor rij 13 ... 18, kenmerk 2 geldt: materie.
 Voor rij 19 ... 24, kenmerk 2 geldt: antimaterie.

Voor rij 1, kenmerk 3 geldt: Is lading-pool (= 1).
 Voor rij 2, kenmerk 3 geldt: Is lading-tegenpool (= 0).
 Voor rij 3, kenmerk 3 geldt: Is lading-pool (= 1).
 Voor rij 4, kenmerk 3 geldt: Is lading-tegenpool (= 0).
 En zo voort; t/m rij 12.

Voor rij 13, kenmerk 3 geldt: Is lading-pool (= 1/3).
 Voor rij 14, kenmerk 3 geldt: Is lading-tegenpool (= 2/3).
 Voor rij 15, kenmerk 3 geldt: Is lading-pool (= 1/3).
 Voor rij 16, kenmerk 3 geldt: Is lading-tegenpool (= 2/3).
 En zo voort; t/m rij 24.

Voor rij 1, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(-).
 Voor rij 2, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+én-).
 Voor rij 3, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(-).
 Voor rij 4, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+én-).
 Voor rij 5, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(-).
 Voor rij 6, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+én-).
 Voor rij 7, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+).
 Voor rij 8, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+én-).
 Voor rij 9, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+).
 Voor rij 10, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+én-).
 Voor rij 11, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+).
 Voor rij 12, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+én-).

Voor rij 13, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(-).
 Voor rij 14, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+).
 Voor rij 15, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(-).
 Voor rij 16, kenmerk 4 geldt: Is ladingpolariteit(+).
 En zo voort; t/m rij 24.

Voor rij 1, 2 kenmerk 5 geldt: Is generatie 1.
 Voor rij 3, 4 kenmerk 5 geldt: Is generatie 2.
 Voor rij 5, 6 kenmerk 5 geldt: Is generatie 3.
 Voor rij 7, 8 kenmerk 5 geldt: Is generatie 1.
 Voor rij 9, 10 kenmerk 5 geldt: Is generatie 2.

Fermion - Soorten.

Voor rij 11, 12 kenmerk 5 geldt: Is generatie 3.
En zo voort; t/m rij 24.

Voor generatie 1 geldt:

- Is stabiel (heeft grote vervaltijd).
- Komt veel voor.
- Rustmassa is klein.

Voor generatie 2, 3 geldt:

- Is instabiel (heeft kleine vervaltijd).
- Komt weinig voor.
- Rustmassa is groot.