

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Niet van toepassing.

2 Uitgangspunt.

Fermion heeft spin $+1/2, +3/2, +5/2, \dots$ [1].

Onder PD wordt verstaan: $G_{sr} \sim m d=3D \sim k\beta$ [16].

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Conclusie 3, 4 en 19 vereisen de volgende toelichting.

Plastisch uitgedrukt:

Er is een fietswiel dat met omtreksnelheid $v(-)$ linksom draait.

Er is een fietswiel dat met omtreksnelheid $v(+)$ rechtssom draait.

Beide wielen zijn volledig in elkaar geschoven.

De omtreksnelheid van het geheel is $0(+\acute{e}n-)$.

- Zie conclusie 18.

Beide wielen worden met χk afstand uit elkaar geschoven.

De omtreksnelheid van het ene wiel is $+\chi k$.

- Zie conclusie 3.

De omtreksnelheid van het andere wiel is $-\chi k$.

- Zie conclusie 4.

De omtreksnelheid neemt toe tot $v(+\acute{o}f-)$ naarmate de wielen verder uit elkaar geschoven worden.

Conclusie 14 vereist de volgende toelichting.

Als waar is: PD heeft uitsluitend halfvallige spin.

- Is spin = $1/2(+\acute{o}f-)$.

Is ook waar: $G_{sr} \sim m d=3D \sim k\beta x \sim H(+\acute{e}n-)$ heeft uitsluitend spin = $\chi k(+\acute{o}f-)$.

Is ook waar: Spin = $\chi k(+\acute{o}f-)$ is wel degelijk spin en veroorzaakt enige lading.

Conclusie: PD heeft uitsluitend heeltallige spin.

- Is spin = $1(+\acute{o}f-)$.

3.2 Conclusies.

Voor zichtbare materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten plus halfvallige spin [1].

Spin.

- Is spin $+1/2, +3/2, +5/2, \dots$

Voor onzichtbare (donkere) materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten min halfvallige spin [2].

- Is spin $-1/2, -3/2, -5/2, \dots$

Voor zichtbare materie geldt: Boson heeft meerdere soorten plus heeltallige spin [3].

- Is spin $+1, +2, \dots$

Voor onzichtbare (donkere) materie geldt: Boson heeft meerdere soorten min heeltallige spin [4].

- Is spin $-1, -2, \dots$

Er is niet neutrale spinpolariteit(+óf-) [5].

SD heeft in elk domein één niet neutrale spinpolariteit [6].

PD heeft in elk domein meerdere niet neutrale spinpolariteiten [7].

PD heeft in elk domein zowel negatieve als positieve spin [8].

SD heeft per spinpolariteit meerdere soorten spin [9].

PD heeft per spinpolariteit één soort spin [10].

SD heeft zowel half- als heeltallige spin [11].

PD heeft uitsluitend heeltallige spin [14].

PD heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-) [15].

Gsr ~ md=3D ~ kβx ~ H(+óf-) heeft uitsluitend spin = 1(+óf-) [16].

Gsr ~ md=3D ~ kβx ~ H(+én-) heeft uitsluitend spin = 0(+én-) [19].

Gsr ~ md=3D ~ kβx ~ H heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-) [20].

Gsr ~ md=3D ~ kβx ~ M heeft uitsluitend spin = 0(+én-) [23].

4 Onderbouwing.

1 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Fermion heeft spin $+1/2, +3/2, +5/2, \dots$ [Wikipedia].
- 2 Is ook waar:
 - Voor zichtbare materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten plus halfvallige spin.
 - Is spin $+1/2, +3/2, +5/2, \dots$
- 3 Conclusie:
 - Voor zichtbare materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten plus halfvallige spin.

2 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor *zichtbare* materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten *plus* halfvallige spin [1].
 - Is spin $+1/2, +3/2, +5/2, \dots$
- 2 Is ook waar:

Spin.

- Voor *onzichtbare* (donkere) materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten *min* halfvallige spin.
 - Is spin $-1/2, -3/2, -5/2, \dots$

3 Conclusie:

- Voor *onzichtbare* (donkere) materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten *min* halfvallige spin.

3 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

1 Als waar is:

- Voor *zichtbare* materie geldt: *Fermion* heeft meerdere soorten *plus halfvallige* spin [1].
 - Is spin $+1/2, +3/2, +5/2, \dots$

2 Is ook waar:

- Voor *zichtbare* materie geldt: *Boson* heeft meerdere soorten *plus heeltallige* spin.
 - Is spin $+k, +1, +2, \dots$

3 Conclusie:

- Voor *zichtbare* materie geldt: *Boson* heeft meerdere soorten *plus heeltallige* spin.

4 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

1 Als waar is:

- Voor *zichtbare* materie geldt: *Boson* heeft meerdere soorten *plus heeltallige* spin [3].
 - Is spin $+k, +1, +2, \dots$

2 Is ook waar:

- Voor *onzichtbare* (donkere) materie geldt: *Boson* heeft meerdere soorten *min heeltallige* spin.
 - Is spin $-k, -1, -2, \dots$

3 Conclusie:

- Voor *onzichtbare* (donkere) materie geldt: *Boson* heeft meerdere soorten *min heeltallige* spin.

5 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

1 Als waar is:

- Voor *zichtbare* materie geldt: *Fermion* heeft meerdere soorten *plus halfvallige* spin [1].
 - Is spin $+1/2, +3/2, +5/2, \dots$
- Voor *zichtbare* materie geldt: *Boson* heeft meerdere soorten *plus heeltallige* spin [3].
 - Is spin $+k, +1, +2, \dots$
- Voor *onzichtbare* (donkere) materie geldt: *Fermion* heeft meerdere soorten *min halfvallige* spin [2].
 - Is spin $-1/2, -3/2, -5/2, \dots$
- Voor *onzichtbare* (donkere) materie geldt: *Boson* heeft meerdere soorten *min heeltallige* spin [4].
 - Is spin $-k, -1, -2, \dots$

2 Is ook waar:

- Er is niet neutrale spinpolariteit(+óf-).

Spin.

3 Conclusie:

- Er is niet neutrale spinpolariteit(+óf-).

6 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

1 Als waar is:

- Voor zichtbare materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten plus halfvallige spin [1].
 - Is spin $+1/2, +3/2, +5/2, \dots$
- Voor zichtbare materie geldt: Boson heeft meerdere soorten plus heeltallige spin [3].
 - Is spin $+\chi_k, +1, +2, \dots$
- Voor onzichtbare (donkere) materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten min halfvallige spin [2].
 - Is spin $-1/2, -3/2, -5/2, \dots$
- Voor onzichtbare (donkere) materie geldt: Boson heeft meerdere soorten min heeltallige spin [4].
 - Is spin $-\chi_k, -1, -2, \dots$

2 Is ook waar:

- SD heeft in elk domein één niet neutrale spinpolariteit.

3 Conclusie:

- SD heeft in elk domein één niet neutrale spinpolariteit.

7 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

1 Als waar is:

- SD heeft in elk domein één niet neutrale spinpolariteit [6].

2 Is ook waar:

- PD heeft in elk domein *meerdere* niet neutrale spinpolariteiten.

3 Conclusie:

- PD heeft in elk domein meerdere niet neutrale spinpolariteiten.

8 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

1 Als waar is:

- PD heeft in elk domein meerdere niet neutrale spinpolariteiten [7].
- Er is niet neutrale spinpolariteit(+óf-) [5].

2 Is ook waar:

- PD heeft in elk domein zowel negatieve als positieve spin.

3 Conclusie:

- PD heeft in elk domein zowel negatieve als positieve spin.

9 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

1 Als waar is:

- Voor zichtbare materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten plus halfvallige spin [1].
 - Is spin $+1/2, +3/2, +5/2, \dots$
- Voor zichtbare materie geldt: Boson heeft meerdere soorten plus heeltallige spin [3].
 - Is spin $+\chi_k, +1, +2, \dots$

Spin.

- Voor onzichtbare (donkere) materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten min halfvallige spin [2].
 - Is spin $-1/2, -3/2, -5/2, \dots$
- Voor onzichtbare (donkere) materie geldt: Boson heeft meerdere soorten min heeltallige spin [4].
 - Is spin $-\chi k, -1, -2, \dots$
- 2 Is ook waar:
 - SD heeft per spinpolariteit meerdere soorten spin.
- 3 Conclusie:
 - SD heeft per spinpolariteit meerdere soorten spin.

10 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - SD heeft per spinpolariteit *meerdere* soorten spin [9].
- 2 Is ook waar:
 - PD heeft per spinpolariteit *één* soort spin.
- 3 Conclusie:
 - PD heeft per spinpolariteit *één* soort spin.

11 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor zichtbare materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten plus halfvallige spin [1].
 - Is spin $+1/2, +3/2, +5/2, \dots$
 - Voor zichtbare materie geldt: Boson heeft meerdere soorten plus heeltallige spin [3].
 - Is spin $+\chi k, +1, +2, \dots$
 - Voor onzichtbare (donkere) materie geldt: Fermion heeft meerdere soorten min halfvallige spin [2].
 - Is spin $-1/2, -3/2, -5/2, \dots$
 - Voor onzichtbare (donkere) materie geldt: Boson heeft meerdere soorten min heeltallige spin [4].
 - Is spin $-\chi k, -1, -2, \dots$
- 2 Is ook waar:
 - SD heeft zowel half- als heeltallige spin.
- 3 Conclusie:
 - SD heeft zowel half- als heeltallige spin.

12 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - SD heeft zowel half- als heeltallige spin [11].
- 2 Is ook waar:
 - PD heeft uitsluitend halfvallige spin.
Of.
 - PD heeft uitsluitend heeltallige spin.
- 3 Conclusie:
 - Er is keuze.

Spin.

Stel: PD heeft uitsluitend halftallige spin.

13 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - PD heeft uitsluitend halftallige spin.
 - Zie samenvatting - algemeen.
- 2 Is ook waar:
 - Propositiones zijn strijdig met elkaar.
- 3 Conclusie:
 - Stelling: 'PD heeft uitsluitend halftallige spin', is onwaar.

14 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Stelling: 'PD heeft uitsluitend *halftallige* spin', is *onwaar* [13].
- 2 Is ook waar:
 - Stelling: 'PD heeft uitsluitend *heeltallige* spin', is *waar*.
- 3 Conclusie:
 - PD heeft uitsluitend heeltallige spin.

15 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - PD heeft uitsluitend heeltallige spin [14].
 - PD heeft in elk domein zowel negatieve als positieve spin [8].
 - PD heeft per spinpolariteit één soort spin [10].
- 2 Is ook waar:
 - PD heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-).
- 3 Conclusie:
 - PD heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-).

16 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - PD heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-) [15].
 - Onder PD wordt verstaan: $Gsr \sim md=3D \sim k\beta x$.
- 2 Is ook waar:
 - $Gsr \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+óf-)$ heeft uitsluitend spin = 1(+óf-).
- 3 Conclusie:
 - $Gsr \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+óf-)$ heeft uitsluitend spin = 1(+óf-).

17 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - $Gsr \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+óf-)$ heeft uitsluitend spin = 1(+óf-) [16].
- 2 Is ook waar:
 - $Gsr \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+én-)$ heeft uitsluitend spin = 0(+én-).
Of.
 - $Gsr \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+én-)$ heeft zowel spin = 0(+én-) als spin = 1(+óf-).
- 3 Conclusie:

Spin.

- Er is keuze.

Stel: $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+én-)$ heeft zowel spin = 0(+én-) als spin = 1(+óf-).

18 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+én-)$ heeft zowel spin = 0(+én-) als spin = 1(+óf-).
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+én-)$ heeft uitsluitend wél neutrale lading [Afkortingen en symbolen].
- 2 Is ook waar:
 - Propositiones zijn strijdig met elkaar.
- 3 Conclusie:
 - Stelling: ' $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+én-)$ heeft zowel spin = 0(+én-) als spin = 1(+óf-)', is onwaar.

19 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Stelling: ' $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+én-)$ heeft zowel spin = 0(+én-) als spin = 1(+óf-)', is *onwaar* [18].
- 2 Is ook waar:
 - Stelling: ' $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+én-)$ heeft *uitsluitend* spin = 0(+én-)', is *waar*.
- 3 Conclusie:
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+én-)$ heeft uitsluitend spin = 0(+én-).

20 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+én-)$ heeft uitsluitend spin = 0(+én-) [19].
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H(+óf-)$ heeft uitsluitend spin = 1(+óf-) [16].
- 2 Is ook waar:
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H$ heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-).
- 3 Conclusie:
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H$ heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-).

21 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim H$ heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-) [20].
- 2 Is ook waar:
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim M$ heeft uitsluitend spin = 0(+én-).
Of.
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim M$ heeft uitsluitend spin = 1(+óf-).
- 3 Conclusie:
 - Er is keuze.

Stel: $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim M$ heeft uitsluitend spin = 1(+óf-).

22 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:

Spin.

- $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim M$ heeft uitsluitend $spin = 1(+óf-)$.
- $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim M$ is (gezien van buitenaf) uitsluitend in rust [Beweging vs. Rust].
- 2 Is ook waar:
 - Stelling: ' $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim M$ heeft uitsluitend $spin = 1(+óf-)$ ', is onwaar.
- 3 Conclusie:
 - Stelling: ' $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim M$ heeft uitsluitend $spin = 1(+óf-)$ ', is onwaar.

23 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Stelling: ' $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim M$ heeft uitsluitend $spin = 1(+óf-)$ ', is *onwaar* [22].
- 2 Is ook waar:
 - Stelling: ' $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim M$ heeft uitsluitend $spin = 0(+én-)$ ', is *waar*.
- 3 Conclusie:
 - $G_{sr} \sim md=3D \sim k\beta x \sim M$ heeft uitsluitend $spin = 0(+én-)$.

5 Bijlagen.

- Afkortingen en symbolen.