

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Niet van toepassing.

2 Uitgangspunt.

Elektron draait om atoomkern [1].

Elektron heeft spin = $0,5(+)$ [1].

Baryon heeft spin = $0,5(+)$ [1].

PD kan níet zowel halfvallige als heeltallige spin hebben [2].

Er is SD met heeltallige spin = $0(+én-)$, $1(+)$, $2(+)$, $3(+)$... [3].

Elektron heeft lading $1(-)$ [7].

Gluon heeft lading $0(+én-)$ [7].

Gluon heeft spin = $1(+)$ [7].

Voor cartesisch coördinatenstelsel geldt: Heeft uitsluitend spin = $0(+én-)$ [14].

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Niet van toepassing.

3.2 Conclusies.

Voor AD geldt: Zowel inwendige als uitwendige heeft spin is halfvallig [1].

Voor SD geldt: Zowel inwendige als uitwendige heeft spin is heeltallig [2].

Voor SD geldt: Heeft naast heeltallige spin = $0(+én-)$ meerdere soorten heeltallige spin $> 0(+én-)$ [3].

Voor PD geldt: Heeft naast heeltallige spin = $0(+én-)$ één soort heeltallige spin $> 0(+én-)$ [4].

Voor SD geldt: Heeft zowel halfvallige als heeltallige spin [5].

Voor PD geldt: Heeft uitsluitend heeltallige spin [6].

Voor SD geldt: Spinpolariteit is níet gekoppeld aan ladingpolariteit [7].

Voor PD geldt: Spinpolariteit is wél gekoppeld aan ladingpolariteit [8].

Voor SD geldt: Heeft spin is uitsluitend positief [9].

Voor PD met ladingpolariteit($+óf-$) geldt: Heeft spin is zowel negatief als positief [10].

Voor PD($+óf-$) geldt: Heeft uitsluitend spin = $1(+óf-)$ [11].

Voor PD($+én-$) geldt: Heeft uitsluitend spin = $0(+én-)$ [12].

Voor $k\beta$ gevulde ruimte \sim md geldt: Heeft zowel spin = $0(+én-)$ als $1(+óf-)$ [13].

PD - Spin.

Voor $k\beta$ gevulde ruimte \sim zd geldt: Heeft uitsluitend spin = $0(+\acute{e}n-)$ [14].

4 Onderbouwing.

1 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - o Elektron draait om atoomkern.
 - o Elektron heeft spin = $0,5(+)$.
 - o Baryon heeft spin = $0,5(+)$.
- 2 Is ook waar:
 - o Voor AD geldt: Zowel inwendige als uitwendige heeft spin is halftallig.
- 3 Conclusie:
 - o Voor AD geldt: Zowel inwendige als uitwendige heeft spin is halftallig.

2 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - o Voor AD geldt: Zowel inwendige als uitwendige heeft spin is *halftallig* [1].
 - o PD kan niét zowel halftallige als heeltallige spin hebben.
- 2 Is ook waar:
 - o Voor SD geldt: Zowel inwendige als uitwendige heeft spin is *heeltallig*.
- 3 Conclusie:
 - o Voor SD geldt: Zowel inwendige als uitwendige heeft spin is heeltallig.

3 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - o Voor SD geldt: Zowel inwendige als uitwendige heeft spin is heeltallig [2].
 - o Er is SD met heeltallige spin = $0(+\acute{e}n-)$, $1(+)$, $2(+)$, $3(+)$
- 2 Is ook waar:
 - o Voor SD geldt: Heeft naast heeltallige spin = $0(+\acute{e}n-)$ meerdere soorten heeltallige spin $> 0(+\acute{e}n-)$.
- 3 Conclusie:
 - o Voor SD geldt: Heeft naast heeltallige spin = $0(+\acute{e}n-)$ meerdere soorten heeltallige spin $> 0(+\acute{e}n-)$.

4 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - o Voor SD geldt: Heeft naast heeltallige spin = $0(+\acute{e}n-)$ *meerdere* soorten heeltallige spin $> 0(+\acute{e}n-)$ [3].
- 2 Is ook waar:
 - o Voor PD geldt: Heeft naast heeltallige spin = $0(+\acute{e}n-)$ *één* soort heeltallige spin $> 0(+\acute{e}n-)$.
- 3 Conclusie:
 - o Voor PD geldt: Heeft naast heeltallige spin = $0(+\acute{e}n-)$ *één* soort heeltallige spin $> 0(+\acute{e}n-)$.

5 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - o Er is BSD \sim E \sim NKVR \sim L=H \sim S=G; lepton [SD - Soorten].

PD - Spin.

- Er is BSD(+óf-) ~ E ~ NKVR ~ L=G ~ S=G; quark [SD - Soorten].
 - Er is BSD ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; W/Z-boson [SD - Soorten].
 - Er is BSD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; ontbrekend groep [SD - Soorten].
 - Er is BSD ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; meson [SD - Soorten].
 - Er is BSD ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; baryon [SD - Soorten].
 - Er is SSD ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; foton, gluon [SD - Soorten].
- 2 Is ook waar:
- Voor SD geldt: Heeft zowel halftallige als heeltallige spin.
- 3 Conclusie:
- Voor SD geldt: Heeft zowel halftallige als heeltallige spin.

6 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Voor SD geldt: Heeft *zowel* halftallige als heeltallige spin [5].
 - Voor SD geldt: Zowel inwendige als uitwendige heeft spin is heeltallig [2].
- 2 Is ook waar:
- Voor PD geldt: Heeft *uitsluitend* heeltallige spin.
- 3 Conclusie:
- Voor PD geldt: Heeft uitsluitend heeltallige spin.

7 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Elektron heeft lading 1(-).
 - Elektron heeft spin = 0,5(+) [1 (Als waar is:)].
 - Gluon heeft lading 0(+én-).
 - Gluon heeft spin = 1(+).
- 2 Is ook waar:
- Voor SD geldt: Spinpolariteit is *niét* gekoppeld aan ladingpolariteit.
- 3 Conclusie:
- Voor SD geldt: Spinpolariteit is *niét* gekoppeld aan ladingpolariteit.

8 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Voor SD geldt: Spinpolariteit is *niét* gekoppeld aan ladingpolariteit [7].
- 2 Is ook waar:
- Voor PD geldt: Spinpolariteit is *wél* gekoppeld aan ladingpolariteit.
- 3 Conclusie:
- Voor PD geldt: Spinpolariteit is *wél* gekoppeld aan ladingpolariteit.

9 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
- Er is BSD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; lepton [5 (Als waar is:)].
 - Er is BSD(+óf-) ~ E ~ NKVR ~ L=G ~ S=G; quark [5 (Als waar is:)].
 - Er is BSD ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; W/Z-boson [5 (Als waar is:)].
 - Er is BSD ~ E ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; ontbrekend groep [5 (Als waar is:)].
 - Er is BSD ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=H; meson [5 (Als waar is:)].
 - Er is BSD ~ S ~ NKVR ~ L=H ~ S=G; baryon [5 (Als waar is:)].
 - Er is SSD ~ E ~ WKVR ~ L=H ~ S=H; foton, gluon [5 (Als waar is:)].

PD - Spin.

- 2 Is ook waar:
 - Voor SD geldt: Heeft spin is uitsluitend positief.
- 3 Conclusie:
 - Voor SD geldt: Heeft spin is uitsluitend positief.

10 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor SD geldt: Heeft spin is uitsluitend positief [9].
 - Voor PD geldt: Spinpolariteit is wél gekoppeld aan ladingpolariteit [8].
- 2 Is ook waar:
 - Voor PD met ladingpolariteit(+óf-) geldt: Heeft spin is zowel negatief als positief.
- 3 Conclusie:
 - Voor PD met ladingpolariteit(+óf-) geldt: Heeft spin is zowel negatief als positief.

11 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor PD met ladingpolariteit(+óf-) geldt: Heeft spin is zowel negatief als positief [10].
 - Voor PD geldt: Heeft uitsluitend heeltallige spin [6].
 - Voor PD geldt: Heeft naast heeltallige spin = 0(+én-) één soort heeltallige spin > 0(+én-) [4].
- 2 Is ook waar:
 - Voor PD(+óf-) geldt: Heeft uitsluitend spin = 1(+óf-).
- 3 Conclusie:
 - Voor PD(+óf-) geldt: Heeft uitsluitend spin = 1(+óf-).

12 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor PD(+óf-) geldt: Heeft uitsluitend $spin = 1(+óf-)$ [11].
 - Voor PD geldt: Heeft naast heeltallige spin = 0(+én-) één soort heeltallige spin > 0(+én-) [4].
- 2 Is ook waar:
 - Voor PD(+én-) geldt: Heeft uitsluitend $spin = 0(+én-)$.
- 3 Conclusie:
 - Voor PD(+én-) geldt: Heeft uitsluitend spin = 0(+én-).

13 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor PD(+én-) geldt: Heeft uitsluitend spin = 0(+én-) [12].
 - Voor PD(+óf-) geldt: Heeft uitsluitend $spin = 1(+óf-)$ [11].
- 2 Is ook waar:
 - Voor kβ gevulde ruimte ~ md geldt: Heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-).
- 3 Conclusie:
 - Voor kβ gevulde ruimte ~ md geldt: Heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-).

14 Zie conclusie.

Is onderbouwd:

- 1 Als waar is:
 - Voor kβ gevulde ruimte ~ md geldt: Heeft zowel spin = 0(+én-) als 1(+óf-) [13].

PD - Spin.

- Voor cartesisch coördinatenstelsel geldt: Heeft uitsluitend spin = 0(+én-).
- 2 Is ook waar:
 - Voor $k\beta$ gevulde ruimte $\sim zd$ geldt: Heeft *uitsluitend* spin = 0(+én-).
- 3 Conclusie:
 - Voor $k\beta$ gevulde ruimte $\sim zd$ geldt: Heeft uitsluitend spin = 0(+én-).

5 Bijlagen.

- Afkortingen en symbolen.