

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- o Inleiding.

Deze module gaat in op: 'Subatomair deeltje in relatie tot massa'.

2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

3 Samenvatting.

3.1 **Algemeen.**

Voor DBSD geldt: Is uitsluitend in beweging.

Voor DBSD in beweging geldt: Massa $\neq 0$.

Voor DBSD geldt: Mate van beweging $\neq c$.

Voor DSSD geldt: Is zowel in beweging als rust.

Voor DSSD in beweging geldt: Massa = 0.

Voor DSSD geldt: Mate van beweging = c.

Voor DSSD in rust geldt: Massa $\neq 0$.

Voor ESSD geldt: Is uitsluitend in beweging.

Voor ESSD in beweging geldt: Massa $\neq 0$.

Voor ESSD geldt: Mate van beweging $\neq c$.

3.2 **Conclusies.**

Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

Is onderverdeeld:

- 1 Begrippen.
- 2 PD - Massa.

4.1 **Begrippen.**

SD = Subatomair Deeltje.

SD - Massa.

- BSD = Bolvormig Subatomair Deeltje.
DBSD = Dubbel Bolvormig Subatomair Deeltje (= BSD).
SSD = Spiraalvormig Subatomair Deeltje.
DSSD = Dubbel Spiraalvormig Subatomair Deeltje.
ESSD = Enkel Spiraalvormig Subatomair Deeltje.
PD = Planckdeeltje.

Voor SD geldt:

- o Aantal inwendig PD = uitwendig PD.
- o *Uitwendig* PD heeft lading/spin $1(+óf-)$.
- o *Inwendig* PD heeft lading/spin $0(+én-)$.
- o Is zowel bol- als spiraalvormig.
- o Heeft zowel niét als wél massa.

Voor *BSD* (alle soorten SD, uitgezonderd foton en gluon) geldt:

- 1 Uitwendig PD beweegt zich *bolvormig* om inwendig PD.
- 2 Uitwendig PD beweegt zich met $= c$ loodrecht om inwendig PD.
- 3 Uitwendig PD beweegt zich met *vaste* spoed/afstand om inwendig PD.
- 4 Aantal uitwendig PD is *zowel één als meerdere* (maximaal drie).
- 5 PD is ruimtelijk *zowel* gescheiden als samengevoegd.

Wikkel een touwtje met vaste afstand en spoed om een punt, en je ziet een bol. Het touwtje weerspiegelt de baan van uitwendig PD met zowel niét neutrale lading (-) als lading (+).

Het punt weerspiegelt inwendig PD met wél neutrale lading.

Voor lading(+én-) in domein buiten SD geldt: Is wél neutraal; Heeft niét wisselwerking met lading(+óf-).

Voor lading(+én-) in domein binnen SD geldt: Is niét neutraal; Heeft wél wisselwerking met lading(+óf-).

Voor *SSD* (foton en gluon) geldt:

- 1 Uitwendig PD beweegt *spiraalvormig* om inwendig PD.
- 2 Uitwendig PD beweegt met $\neq c$ loodrecht om inwendig PD.
- 3 Uitwendig PD beweegt met *variabele* spoed/afstand om inwendig PD.
- 4 Aantal uitwendig PD is *uitsluitend één*.
- 5 PD is ruimtelijk *uitsluitend* samengevoegd.

Voor *DSSD* (foton) geldt:

- 1 Profielvorming is *dubbel*.
- 2 Inwendig PD beweegt recht, *zowel* heen als terug.
- 3 Uitwendig PD beweegt rond (dubbelspiraalvormig), *zowel* heen- als terug.

Wikkel een touwtje enkelspiraalvormig om een ronde staaf in rust, en je ziet een veer.

Het touwtje weerspiegelt de baan van uitwendig PD met niét neutrale lading.

De staaf weerspiegelt de baan van inwendig PD met wél neutrale lading.

SD - Massa.

Voor lading(+én-) in domein buiten SD geldt: Is wél neutraal; Heeft niét wisselwerking met lading(+óf-).

Voor lading(+én-) in domein binnen SD geldt: Is niét neutraal; Heeft wél wisselwerking met lading(+óf-).

Voor ESSD (gluon) geldt:

- 1 Profielvorming is *enkel*.
- 2 Inwendig PD beweegt recht, *uitsluitend* heen.
- 3 Uitwendig PD beweegt rond (enkelspiraalvormig), *uitsluitend* heen.

Wikkel een touwtje enkelspiraalvormig om een ronde staaf in rust, en je ziet een veer.

Het touwtje weerspiegelt de baan van uitwendig PD met niét neutrale lading.

De staaf weerspiegelt de baan van inwendig PD met wél neutrale lading.

Voor lading(+én-) in domein buiten SD geldt: Is wél neutraal; Heeft niét wisselwerking met lading(+óf-).

Voor lading(+én-) in domein binnen SD geldt: Is niét neutraal; Heeft wél wisselwerking met lading(+óf-).

Voor PD geldt:

- o Bestaat uit onbegrensd³ punten.
- o Heeft grootte $1,61618E-35$ m.
- o Heeft zowel lading/spin 0(+én-) als 1(+óf-).
- o Is bolvormig.
- o Is (als enig object in het heelal) massief.

Voor punt geldt:

- o Is aaneen te schakelen.
- o Is gevulde ruimte.
- o Is met zichzelf samen te voegen.
- o Is onbegrensd klein.
- o Is recht (kubus).

4.2 PD - Massa.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor gevulde ruimte buiten heelal geldt: Ontstaat uit lege ruimte [RG-Ontstaan].
Toelichting:

- o Is gevolg van uitvaardigen Natuurwet.

2a Voor PD geldt: Ontstaat uit gevulde ruimte buiten heelal [RG-Ontstaan].

3a Voor BSD geldt: Is een verzameling van PD [Stelsels-Kenmerken].

4i Voor BSD geldt: Ontstaat uit gevulde ruimte buiten heelal.

4a Voor BSD geldt: Ontstaat uit gevulde ruimte *buiten* heelal.

5i Voor SSD geldt: Ontstaat uit gevulde ruimte *binnen* heelal.

SD - Massa.

- 5a Voor SSD geldt: Ontstaat uit gevulde ruimte binnen heeal.
4a Voor BSD geldt: Ontstaat uit gevulde ruimte buiten heeal.
6a Voor SD geldt: Is uitsluitend gevulde ruimte binnen heeal.
7a Voor SD geldt: Is zowel BSD als SSD [SD-Soorten].
8i Voor SSD geldt: Ontstaat uit BSD.
- 9a Voor gevulde ruimte *buiten* heeal geldt: Is uitsluitend in *rust*.
4a Voor BSD geldt: Ontstaat uit gevulde ruimte buiten heeal.
6a Voor SD geldt: Is uitsluitend gevulde ruimte binnen heeal.
8a Voor SSD geldt: Ontstaat uit BSD.
10i Voor BSD als gevulde ruimte *binnen* heeal geldt: Is uitsluitend in *beweging*.
- 10a Voor *BSD* als gevulde ruimte binnen heeal geldt: Is *uitsluitend* in beweging.
6a Voor SD geldt: Is uitsluitend gevulde ruimte binnen heeal.
11a Voor DSSD geldt: Mate van beweging = *c*.
12i Voor SSD als gevulde ruimte binnen heeal geldt: Is *zowel* in beweging als rust.
- 10a Voor BSD als gevulde ruimte binnen heeal geldt: Is uitsluitend in beweging.
4a Voor BSD geldt: Ontstaat uit gevulde ruimte buiten heeal.
5a Voor SSD geldt: Ontstaat uit gevulde ruimte binnen heeal.
6a Voor SD geldt: Is uitsluitend gevulde ruimte binnen heeal.
7a Voor SD geldt: Is zowel BSD als SSD.
13i Voor BSD geldt: Is uitsluitend in beweging.
- 13a Voor BSD geldt: Is uitsluitend in beweging.
14a Voor BSD geldt: = DBSD.
Toelichting:
 - o Voor BSD geldt: Uitwendig PD draait spiraalvormig t.o.v. waarnemer *uitsluitend* in dubbele richting; Spiraalvorm leidt tot *rond* geheel.
 - o Voor SSD geldt: Uitwendig PD draait spiraalvormig t.o.v. waarnemer *zowel* in dubbele- als in enkele richting; Spiraalvorm leidt tot *recht* geheel.
- 15i Voor DBSD geldt: Is uitsluitend in beweging.
- 11a Voor *DSSD* geldt: Mate van beweging = *c*.
16i Voor *DBSD* geldt: Mate van beweging $\neq c$.
- 11a Voor *DSSD* geldt: Mate van beweging = *c*.
17i Voor *ESSD* geldt: Mate van beweging $\neq c$.
- 15a Voor *DBSD* geldt: Is *uitsluitend* in beweging.
11a Voor DSSD geldt: Mate van beweging = *c*.
18i Voor *DSSD* geldt: Is *zowel* in beweging als rust.

SD - Massa.

15a Voor *DBSD* geldt: Is uitsluitend in beweging.

19i Voor ESSD geldt: Is uitsluitend in beweging.

15a Voor *DBSD* geldt: Is uitsluitend in beweging.

16a Voor *DBSD* geldt: Mate van beweging $\neq c$.

20i Voor *DBSD* in beweging geldt: Massa $\neq 0$.

20a Voor *DBSD* in beweging geldt: Massa $\neq 0$.

21i Voor *DSSD* in beweging geldt: Massa = 0.

20a Voor *DBSD* in *beweging* geldt: Massa $\neq 0$.

18a Voor *DSSD* geldt: Is zowel in beweging als rust.

22i Voor DSSD in rust geldt: Massa $\neq 0$.

Toelichting:

o Voor *DSSD* in rust geldt: Is energiepakket.

o Voor energie geldt: $= m \cdot c^2$.

20a Voor *DBSD* in beweging geldt: Massa $\neq 0$.

19a Voor *ESSD* geldt: Is uitsluitend in beweging.

23i Voor ESSD in beweging geldt: Massa $\neq 0$.

5 Bijlagen.

Geen.