

# Ontstaan BSD uit SSD en omgekeerd.

---

## Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

## 1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Ontstaan BSD uit SSD en omgekeerd.

Aanleiding voor deze module is een publicatie van NewScientist, zie:

- <https://www.newscientist.nl/nieuws/lhc-ziet-deeltjes-met-massa-ontstaan-uit-botsing-massaloze-lichtdeeltjes/>

## 2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

## 3 Samenvatting.

Is onderverdeeld:

- 1 Algemeen.
- 2 Conclusie.

### 3.1 Algemeen.

Bij botsing van twee energierijke fotonen ontstaan zowel W-boson (+) als (-).

### 3.2 Conclusie.

Niet van toepassing.

## 4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor elektron en positron geldt: Is bolvormig deeltjespaar.

2a Voor twee fotonen geldt: Is spiraalvormig deeltjespaar.

3i Voor botsend bolvormig deeltjespaar geldt: Er ontstaat spiraalvormig deeltjespaar.

3a Voor botsend *bolvormig* deeltjespaar geldt: Er ontstaat *spiraalvormig* deeltjespaar.

4i Voor botsend *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Er ontstaat *bolvormig* deeltjespaar.

5a Voor botsend *bolvormig* deeltjespaar geldt: Is *energiearm*.

6i Voor botsend *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Is *energierijk*.

## Ontstaan BSD uit SSD en omgekeerd.

---

- 7a Voor botsend *bolvormig* deeltjespaar geldt: Is *NKVR*.
- 8i Voor botsend *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Is *WKVR*.
- 9a Voor ontstaan *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Is *WKVR (elektromagnetisch)*.
- 10i Voor ontstaan *bolvormig* deeltjespaar geldt: Is *WKVR (elektrostatisch)*.
- 11a Voor botsend *bolvormig* deeltjespaar geldt: Is *wél* elkaars tegenpool.
- 12i Voor botsend *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Is *niét* elkaars tegenpool.
- 13a Voor ontstaan *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Is *niét* elkaars tegenpool.
- 14i Voor ontstaan *bolvormig* deeltjespaar geldt: Is *wél* elkaars tegenpool.
- 15a Voor botsend *bolvormig* deeltjespaar geldt: Heeft *wél* massa.
- 16i Voor botsend *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Heeft *niét* massa.
- 17a Voor ontstaan *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Heeft *niét* massa.
- 18i Voor ontstaan *bolvormig* deeltjespaar geldt: Heeft *wél* massa.
- 19a Voor botsend *bolvormig* deeltjespaar geldt: Bewegingslijn is *zowel* *niét* als *wél* in elkaars verlengde.
- 20i Voor botsend *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Bewegingslijn is *uitsluitend* *niét* of *wél* in elkaars verlengde.
- 21a Voor ontstaan *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Bewegingslijn is *wél* in elkaars verlengde.
- 22i Voor ontstaan *bolvormig* deeltjespaar geldt: Bewegingslijn is *niét* in elkaars verlengde.
- 4a Voor botsend *spiraalvormig* deeltjespaar geldt: Er ontstaat *bolvormig* deeltjespaar.
- 10a Voor ontstaan *bolvormig* deeltjespaar geldt: Is *WKVR (elektrostatisch)*.
- 14a Voor ontstaan *bolvormig* deeltjespaar geldt: Is *wél* elkaars tegenpool.
- 18a Voor ontstaan *bolvormig* deeltjespaar geldt: Heeft *wél* massa.
- 22a Voor ontstaan *bolvormig* deeltjespaar geldt: Bewegingslijn is *niét* in elkaars verlengde.
- 23i Voor ontstaan *bolvormig* deeltjespaar geldt: Is *W-boson (+)* en *W-boson (-)*.
- Toelichting:
- Voor gluon geldt: Is *niét* elkaars tegenpool.
  - Voor Higgsboson geldt: Is *WKVR (niét elektrisch)*.

## 5 Bijlagen.

Afkortingen en symbolen.