

Verzameling 'Quarkvrij boson'.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- o Inleiding.

Deze module gaat in op:

- o Verzameling 'Quarkvrij boson'.

Voor 'Quarkvrij boson' geldt:

- o Is een quarkvrij elementair deeltje dat een heeltallige spin bezit (0, 1).

Voor verzameling 'Quarkvrij boson' geldt:

- o Is alle bekende soorten quarkvrije bosonen in heelaal.

2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

3 Samenvatting.

Is onderverdeeld:

- 1 Algemeen.
- 2 Conclusie.

3.1 Algemeen.

Voor verzameling 'Quarkvrij boson' geldt:

- o Heeft predicaat 'Compleet'.

Voor verzameling 'Compleet' geldt:

- o Eén of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.

3.2 Conclusie.

- o Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

Verzameling 'Quarkvrij boson'.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor quarkvrij boson 'Foton', 'Gluon', 'W/Z-boson', 'X17-boson' geldt: heeft spin = 1; brengt veld voort waarbij vectorgrootheid zowel grootte als richting heeft (vectorveld).
- 2i Voor meerdere (vier) soorten quarkvrije bosonen geldt: heeft spin = 1; brengt veld voort waarbij vectorgrootheid zowel grootte als richting heeft (vectorveld).
- 2a Voor **meerdere** (vier) soorten quarkvrije bosonen geldt: heeft spin = 1; brengt veld voort waarbij vectorgrootheid *zowel* grootte als richting heeft (*vectorveld*).
- 3i Voor **één** soort quarkvrij boson ('Higgsboson') geldt: heeft spin $\neq 1$; brengt veld voort waarbij vectorgrootheid *uitsluitend* grootte heeft (*scalair veld*).
- 3a Voor één soort quarkvrij boson ('Higgsboson') geldt: heeft spin $\neq 1$; brengt veld voort waarbij vectorgrootheid uitsluitend grootte heeft (scalair veld).
- 2a Voor meerdere (vier) soorten quarkvrije bosonen geldt: heeft spin = 1; brengt veld voort waarbij vectorgrootheid zowel grootte als richting heeft (vectorveld).
- 4a Voor verzameling 'Compleet' geldt: één of meerdere kenmerken van één element is tegengesteld aan resterende vier.
- 5i Voor verzameling 'Quarkvrij boson' geldt: heeft predicaat 'Compleet'.

5 Bijlagen.

Geen.