

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Massa.

Voor massa geldt: Is de benodigde hoeveelheid bewegingsenergie dat een bolvormig subatomair deeltje bij ontstaan opneemt.

2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Voor BSD met massa $\neq 0$ en snelheid $v = c$ geldt: Vereist χ hoeveelheid kinetische energie.

3.2 Conclusies.

Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor BSD in *rust* geldt: Slingert *niét* om scharnierpunt.

Toelichting:

- Voor BSD geldt: Is alle soorten SD, uitgezonderd foton en gluon.

2i Voor BSD in *beweging* geldt: Slingert *wél* om scharnierpunt.

Toelichting:

- Het betreft scharnierpunt Q.
- Het slingermechanisme is als principe weergegeven in bijlage: Bewegingsenergie (schema).

1a Voor BSD in *rust* geldt: Slingert *niét* om scharnierpunt.

3i Voor BSD met snelheid $v = 0$ geldt: Slingert = 0 graden.

3a Voor BSD met snelheid $v = 0$ geldt: Slingert = 0 graden.

4i Voor BSD met snelheid $v = 0$ geldt: Slingert recht.

Massa.

- 4a Voor BSD met snelheid $v = 0$ geldt: Slingert recht.
5i Voor BSD met snelheid $v = c$ geldt: Slingert haaks.
- 5a Voor BSD met snelheid $v = c$ geldt: Slingert haaks.
6i Voor BSD met snelheid $v = c$ geldt: Slingert = 90 graden.
- 6a Voor BSD met snelheid $v = c$ geldt: Slingert = 90 graden.
7i Voor BSD met snelheid $v \neq c$ geldt: Slingert $\neq 90$ graden.
Toelichting:
 - o $Is > 0$ - en < 90 graden.
- 3a Voor BSD met snelheid $v = 0$ geldt: Slingert = 0 graden.
8i Voor SSD met snelheid $v = c$ geldt: Slingert = 0 graden.
Toelichting:
 - o Voor SSD geldt: Is foton, gluon.
- 9a Voor SSD geldt: Heeft snelheid $v = c$.
10i Voor BSD geldt: Heeft snelheid $v \neq c$.
Toelichting:
 - o $Is > 0$ - en $< c$.
- 11a Voor SSD geldt: Heeft massa = 0.
12i Voor BSD geldt: Heeft massa $\neq 0$.
Toelichting:
 - o $Is > 0$.
- 12a Voor BSD geldt: Heeft massa $\neq 0$.
10a Voor BSD geldt: Heeft snelheid $v \neq c$.
13i Voor BSD met massa $\neq 0$ en snelheid $v \neq c$ geldt: Vereist β hoeveelheid energie.
- 13a Voor BSD met massa $\neq 0$ en snelheid $v \neq c$ geldt: Vereist β hoeveelheid energie.
14i Voor BSD met massa $\neq 0$ en snelheid $v = c$ geldt: Vereist χ hoeveelheid energie.
Toelichting:
 - o Voor neutrino met snelheid $v = c$ geldt dan ook: Vereist χ hoeveelheid kinetische energie.

5 Bijlagen.

Afkortingen en symbolen.