

# Bewegingsenergie.

---

## Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

## 1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Bewegingsenergie.

### Ontstaan materie (beknopt weergegeven).

Om de onderbouwing te begrijpen is het volgende van belang:

- 1 Eén begrensd samengevoegd Planckdeeltje met lading 0 ontmantelt zich in afzonderlijke Planckdeeltjes met lading +1, -1.
- 2 Een afzonderlijk Planckdeeltje is een bolvormig geheel.
- 3 Elk afzonderlijk Planckdeeltje bestaat uit onbegrensd<sup>3</sup> aantal meetkundige punten.
- 4 Elk afzonderlijk Planckdeeltje verwijderd zich met de lichtsnelheid in alle richtingen vanuit de bron.
- 5 De Planckdeeltjes hebben elektrische lading +1, -1.
- 6 Op enig moment voegt zich vanuit een andere bron Planckdeeltjes met lading 0 bij Planckdeeltjes met lading +1, -1.
- 7 Beide soorten Planckdeeltjes bewegen zich dan parallel met dezelfde (licht)snelheid.
- 8 Planckdeeltjes met lading 0 verzamelen het benodigd aantal Planckdeeltjes met lading +1 en / of -1 om zich heen.
- 9 Er vormen zich leptonen en quarken als subatomaire deeltjes.
- 10 Vanuit leptonen en quarken ontstaan respectievelijk fotonen en gluonen.

## 2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

## 3 Samenvatting.

### 3.1 Algemeen.

Voor massa-energie relatie geldt:  $E = mc^2$ .

Voor BSD geldt: massa  $\neq 0$ .

Voor SSD geldt: massa = 0.

### 3.2 Conclusies.

Niet van toepassing.

## 4 Onderbouwing.

# Bewegingsenergie.

---

BSD = Bolvormig Subatomair Deeltje.

PD = Planckdeeltje(s).

SSD = Spiraalvormig Subatomair Deeltje (foton, gluon).

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor PD als toekomstig BSD geldt: Heeft natuurlijke snelheid =  $c$ .  
Toelichting:  
○ Geldt zowel voor rechte als ronde beweging.
- 2i Voor energie PD als toekomstig BSD in uitsluitend rechte beweging met lichtsnelheid geldt: Is  $c^1$  (oneven).  
Toelichting:  
○ Voor energie geldt: Is tot stand gebrachte verandering.
- 2a Voor energie PD als toekomstig BSD in *uitsluitend* rechte beweging met lichtsnelheid geldt: Is  $c^1$  (oneven).
- 3i Voor energie PD als toekomstig BSD in *zowel* rechte als ronde beweging met lichtsnelheid geldt: Is  $c^2$  (even).
- 3a Voor energie PD als toekomstig BSD in zowel rechte als ronde beweging met lichtsnelheid geldt: Is  $c^2$  (even).
- 4a Voor massa geldt: Is de opgenomen bewegingsenergie bij ontstaan BSD.  
Toelichting:  
○ Zie: '**Bewegingsenergie (schema)**'.  
○ Snelheid BSD wordt (afhankelijk van hoeveelheid opgenomen bewegingsenergie) vertraagd tot natuurlijke snelheid.
- 5i Voor energie BSD (natuurlijke snelheid) met massa =  $m_0$  geldt: Is  $m_0 * c^2$ .
- 5a Voor energie BSD (natuurlijke snelheid) met massa =  $m_0$  geldt: Is  $m_0 * c^2$ .
- 6i Voor massa-energie relatie BSD geldt:  $E = mc^2$ .
- 7a Voor *lepton* geldt: bestaat *zowel* uit even (twee) als oneven (één) Planckdeeltjes rondom centrum.
- 8i Voor *quark* geldt: bestaat *uitsluitend* uit oneven (drie) Planckdeeltjes rondom centrum.
- 9a Voor *oneven* aantal Planckdeeltjes rondom centrum geldt: Planckdeeltjes bevindt zich in *één* (één en dezelfde) baan.
- 10i Voor *even* aantal Planckdeeltjes rondom centrum geldt: Planckdeeltjes bevindt zich in *meerdere* (twee) banen.
- 10a Voor *even* aantal Planckdeeltjes rondom centrum geldt: Planckdeeltjes bevindt zich in *meerdere* (twee) banen.
- 11i Voor *even* aantal Planckdeeltjes rondom centrum geldt: massa is in mindere mate verwijderd van nul.  
Toelichting:  
○ Zie: '**Bewegingsenergie (schema)**'.
- 11a Voor *even* aantal Planckdeeltjes rondom centrum geldt: massa is in *mindere* mate verwijderd van nul.
- 12i Voor *oneven* aantal Planckdeeltjes rondom centrum geldt: massa is in *meerdere* mate verwijderd van nul.
- 12a Voor *oneven* aantal Planckdeeltjes rondom centrum geldt: massa is in *meerdere* mate verwijderd van nul.

## Bewegingsenergie.

---

- 11a Voor even aantal Planckdeeltjes rondom centrum geldt: massa is in mindere mate verwijderd van nul.
- 13i Voor BSD geldt: massa  $\neq 0$ .
- 13a Voor *BSD* geldt: massa  $\neq 0$ .
- 14i Voor *SSD* geldt: massa = 0.

### 5 Bijlagen.

Bewegingsenergie (schema).