

Elektron is Hol vs. Massief.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Is een elektron hol of massief?

2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Elk subatomair deeltje is hol.

3.2 Conclusies.

Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor *massief* geldt: Bestaat *wél* geheel uit zichzelf.

2i Voor *hol* geldt: Bestaat *niét* geheel uit zichzelf.

2a Voor *hol* geldt: Bestaat *niét* geheel uit zichzelf.

3a Voor voetbal geldt: Bestaat *niét* geheel uit zichzelf.

4i Voor voetbal geldt: Is hol.

4a Voor voetbal geldt: Is hol.

5a Voor voetbal geldt: Vervormt (wanneer er tijdelijk een kracht op uitgeoefend wordt) en keert geheel, gedeeltelijk of niet terug in de oorspronkelijke toestand.

6a Er is nooit iets ontdekt dat hol is en *niét* vervormbaar is.

7i Voor iets wat *wél* vervormbaar is geldt: Is hol.

Toelichting:

- Is conform de bewijskracht dat elke appel naar beneden valt.

7a Voor *hol* geldt: Is iets wat *wél* vervormbaar is.

8i Voor *massief* geldt: Is iets wat *niét* vervormbaar is.

Elektron is Hol vs. Massief.

Stel: Voor elektron geldt: Is níét vervormbaar.

- 9a Voor elektron geldt: Is níét vervormbaar.
- 10a Voor elektron geldt: Heeft massa $\neq 0$.
- 11a Voor elektron geldt: Botst frontaal tegen ander elektron met gelijke snelheid.
- 12i Voor frontale botsing elektron geldt: Komt in één Plancktijd tot stilstand.

- 12a Voor frontale botsing elektron geldt: Komt in één Plancktijd tot stilstand.
- 13a Voor elektron geldt: Heeft rustmassa = $9,11E10^{-31}$ (kg).
- 14a Voor kracht geldt: Is rustmassa * versnelling (N).
- 15a Voor snelheid elektron geldt: Is bijvoorbeeld $2,05E+7$ (m/s).
- 16a Voor versnelling geldt: Is verandering snelheid/tijd (m/s^2).
- 17a Voor kracht tijdens frontale botsing elektron geldt: Is rustmassa * versnelling (N).
- 18i Voor kracht tijdens frontale botsing elektron geldt: Is $9,11E10^{-31} * 2,05E+7/5,391E-44$ (N).
- 19i Voor kracht tijdens frontale botsing elektron geldt: Is $3,45E+20$ (N).

- 19a Voor kracht tijdens frontale botsing elektron geldt: Is $3,45E+20$ (N).
- 20a Voor elektron geldt: Kan níét kracht = $3,45E+20$ (N) doorstaan.
- 21i Voor stelling 'Voor elektron geldt: Is níét vervormbaar' geldt: Is onwaar.

- 21a Voor stelling 'Voor elektron geldt: Is *níét* vervormbaar' geldt: Is *onwaar*.
- 22i Voor stelling 'Voor elektron geldt: Is *wél* vervormbaar' geldt: Is *waar*.

- 22a Voor stelling 'Voor elektron geldt: Is *wél* vervormbaar' geldt: Is *waar*.
- 7a Voor iets wat *wél* vervormbaar is geldt: Is hol.
- 23i Voor elektron geldt: Is hol.
Toelichting:
 - Voor het *holle* geldt: Vereist het *massieve*.
 - Voor het *massieve* geldt: Vereist het *holle*.
 - Planckdeeltje komt dan ook niet zelfstandig in de natuur voor.
 - Planckdeeltje als gedeelte van materie is dan ook onvergankelijk.
 - Elk subatomair deeltje is dan ook hol.

5 Bijlagen.

- Geen.