

Beweging - Mens.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Voortbeweging van mens als gedachtenexperiment.

Het zet hiermee de fundamenteën van de wiskunde onder druk. Gebaseerd op bestaan van Planckdeeltje leidt het tot definiëring van Natuurafstand en -tijd als vervanging van Planckafstand en -tijd.

2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

3 Samenvatting.

3.1 Algemeen.

Plankeenheden dienen (eventueel in combinatie met tegengestelde kenmerken van lege ruimte) afgeleid te zijn van Natuurafstand en -tijd. Het is dan ook beter te spreken van 'Natuurafstand, -lading, -massa, -temperatuur en -tijd'. Kortom: voer voor natuurkundigen.

3.2 Conclusies.

Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

Wijsheid is in mens verborgen.

CC = Cartesisch Coördinatenstelsel(s).

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor natuurlijke beweging van mens geldt: Is verplaatsing **linkerbeen** gevolgd door **rechterbeen** op +X as of +Y as van CC.

Toelichting:

- 1 Voor keuze '+X as of +Y as' geldt: Is arbitrair.
- 2 Had ook '-X as of -Y as' kunnen zijn.
- 3 Telgetallen (natuurlijke getallen) zijn neutrale getallen.

Beweging - Mens.

- 4 Neutrale getallen horen niet op een niét neutrale getallenlijn.
5 Het weerspiegeld de noodzaak tot apart natuurlijke getallenlijn.
- 2i Voor natuurlijke beweging van mens geldt: Is verplaatsing **rechterbeen** gevolgd door **linkerbeen** op +X as of +Y as van CC.
- 2a Voor natuurlijke beweging van mens geldt: Is verplaatsing rechterbeen gevolgd door linkerbeen op +X as of +Y as van CC.
- 1a Voor natuurlijke beweging van mens geldt: Is verplaatsing linkerbeen gevolgd door rechterbeen op +X as of +Y as van CC.
- 3i Voor natuurlijke beweging van mens geldt: Is verplaatsing van benen op +X as of +Y as van CC.
- 3a Voor **natuurlijke** beweging van mens geldt: Is verplaatsing van benen op **+X as of +Y as** van CC.
- 4i Voor **onnatuurlijke** beweging van mens geldt: Is verplaatsing van benen op **-X as of -Y as** van CC.
- 4a Voor onnatuurlijke beweging van mens geldt: Is verplaatsing van benen op -X as of -Y as van CC.
- 3a Voor natuurlijke beweging van mens geldt: Is verplaatsing van benen op +X as of +Y as van CC.
- 5i Voor beweging van mens geldt: Is verplaatsing van benen op X- of Y-as van CC.
Toelichting:
- Bij elk denkbaar begrensde stapgrootte ontstaat een lijn onderverdeeld in begrensde lijnstukken. Definieer de stapgrootte als Planckafstand en er ontstaat een lijn onderverdeeld in kleinst begrensde lijnstukken.
 - Ongeacht de begrensde stapgrootte bestaat elk lijnstuk uit een onbegrensde aaneenschakeling van punten.
 -
 - 5.1a Voor onbegrensd **grote** stapgrootte geldt: Is **onmogelijk**.
 - 5.2i Voor onbegrensd **kleine** stapgrootte geldt: Is **mogelijk**.
 - Toelichting:
 - 5.1.1a Voor **begrensd** kleine stapgrootte geldt: is **meerdere** meetkundige punten.
 - 5.1.2i Voor **onbegrensd** kleine stapgrootte geldt: is **één** meetkundige punt.
 -
 - 5.3a Voor **onbegrensd kleine** stapgrootte geldt: Aantal punten per lijnstuk is **begrensd (begrensd getal * 0 = 0)**.
Toelichting:
 - 5.3.1a Voor **begrensd** getal * 0 geldt: = 0.
 - 5.3.2i Voor **onbegrensd** getal * 0 geldt: **≠ 0**.
 - 5.4i Voor **kleinst begrensde** stapgrootte geldt: Aantal punten per lijnstuk is **onbegrensd (onbegrensd getal * 0 ≠ 0)**.
 -
 - 5.5a Voor kleinst begrensde afstand in **concrete** zin (Planckdeeltje) geldt: Heeft **één** grootte.
 - 5.6i Voor kleinst begrensde afstand in **abstracte** zin (lijnstuk) geldt: Heeft **meerdere** (elk begrensde) grootte.
 -
 - Noodzaak tot getal x met eigenschap $x \neq 0$ en definitie van meetkundige lijn is dan ook hiermee aangetoond. Gekoppeld aan de cirkelredenering van Peano-Dedekind komt de grondslag van de wiskunde onder niet geringe druk te staan.
 - Definieer zowel stapgrootte als -tijd als Planckwaarde en er ontstaat een lijn dat groeit met de lichtsnelheid ($v=s/t$).Vervang het gedachtenexperiment door een

Beweging - Mens.

Planckdeeltje dat per Plancktijd met zichzelf wordt verlengd, dan ontstaat dezelfde groeisnelheid ($v=s/t$).

-
- 5.7a Voor Planckdeeltje als uitwendig gedeelte van *bolvormig* subatomair deeltje geldt: Heeft snelheid $=c$.
- 5.8i Voor Planckdeeltje als uitwendig gedeelte van *spiraalvormig* subatomair deeltje geldt: Heeft snelheid $\neq c$.
-
- 5.9a Voor beweging van **gedeelte** (Planckdeeltje) van subatomair stelsel geldt: Is **continue** ($v=s/t$).
- 5.10l Voor beweging van **geheel** (subatomair deeltje) van subatomair stelsel geldt: Is **discreet** ($v\neq s/t$).
- Toelichting:
 - Gevolg: huidig globale Planckafstand en -tijd.
 - Bijlage 'Natuurafstand en -tijd' geeft een exact alternatief voor continue beweging ($v=s/t$) weer.
 - Overige Planckeenheden dienen (eventueel in combinatie met tegengestelde kenmerken van lege ruimte) afgeleid te zijn van Natuurafstand en -tijd. Het is dan ook beter te spreken van 'Natuurafstand, -lading, -massa, -temperatuur en -tijd'. Kortom: voer voor natuurkundigen.

5 Bijlagen.

Natuurafstand en - tijd.