

# 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.

Voor beweging van mens geldt: Is verplaatsing van benen op X- of Y-as van cartesisch coördinatenstelsel.

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 stapgrootte bestaat elk lijnstuk uit een onbegrensde aaneenschakeling van punten.

Voor onbegrensd *grote* stapgrootte geldt: Is *onmogelijk*.

Voor onbegrensd *kleine* stapgrootte geldt: Is *mogelijk*.

Voor *onbegrensde* stapgrootte geldt: Is *zowel* mogelijk als onmogelijk.

Voor *begrensde* stapgrootte geldt: Is *uitsluitend* mogelijk.

Voor *onbegrensd* kleine stapgrootte geldt: Aantal punten per lijnstuk is *begrensd* (*begrensd* getal\*0=0).

Voor kleinst *begrensde* stapgrootte geldt: Aantal punten per lijnstuk is *onbegrensd* (*onbegrensd* getal\*0≠0).

Voor kleinst begrensde afstand in *concrete* zin (Planckdeeltje) geldt: Heeft *één* grootte.

Voor kleinst begrensde afstand in *abstracte* zin (lijnstuk) geldt: Heeft *meerdere* (elk begrensde) grootte.

# Beweging - Mens.

---

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

Voor Planckdeeltje als uitwendig gedeelte van *bolvormig* subatomair deeltje geldt: Heeft snelheid  $=c$ .

Voor Planckdeeltje als uitwendig gedeelte van *spiraalvormig* subatomair deeltje geldt: Heeft snelheid  $\neq c$ .

Voor beweging van *gedeelte* (Planckdeeltje) van subatomair stelsel geldt: Is *continue* ( $v=s/t$ ).

Voor beweging van *geheel* (subatomair deeltje) van subatomair stelsel geldt: Is *discreet* ( $v \neq s/t$ ).

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.

## 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.
- 4 Neutrale getallen horen niet op een niét neutrale getallenlijn.
- 5 Het weerspiegelt 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.

## Beweging - Mens.

---

- 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.

### 5 Bijlagen.

Natuurafstand en -tijd.