

Verplaatsing – Continue vs. Discreet.

Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Verplaatsing van iets is continue (niét met kwantumverschijnselen) vs. discreet (wél met kwantumverschijnselen).
 - 1 Het bevat argumenten die het bestaan van getal nul als natuurlijk getal onmogelijk maken.
 - 2 Het legt een fundament onder de kwantumverschijnselen van subatomaire deeltjes, atomen en moleculen.
 - 3 Het beantwoordt de vraag waarom wij in het dagelijks leven niets van kwantumverschijnselen merken.
 - 4 Het biedt een exacte Natuurafstand en -tijd ter vervanging van de huidige (globale) Planckafstand en -tijd.
 - 5 De overige Natuurwaarden kunnen hiervan worden afgeleid (ze verkrijgen dan exacte waarden).

2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

3 Samenvatting.

Is onderverdeeld:

- 1 Algemeen.
- 2 Conclusie.

3.1 Algemeen.

Voor verplaatsing subatomair stelsel als gedeelte (Planckdeeltje) geldt: Is continue.

Voor verplaatsing subatomair stelsel als geheel (subatomair deeltje) geldt: Is discreet.

Voor verplaatsing vrij molecuul als niét uiterste in grootte geldt: Is discreet.

Voor verplaatsing gebonden molecuul als niét uiterste in grootte geldt: Is continue.

Voor verplaatsing planeet-, zonne- en sterrenstelsel geldt: Is continue.

Voor zowel continue als discreet domein geldt: Grootst mate van verplaatsing is exact.

Voor *continue* domein geldt: Kleinst begrensde afstand en -tijd is *exact*.

Voor *discreet* domein geldt: Kleinst begrensde afstand en -tijd is *globaal*.

Verplaatsing – Continue vs. Discreet.

Voor *exact* kleinste begrensde afstand en -tijd geldt: Is *gedefinieerd*.

Voor *globaal* kleinste begrensde afstand en -tijd geldt: Is *berekend*.

Voor gedefinieerde waarden geldt: Bijlage 'Natuurafstand en -tijd'.

3.2 Conclusie.

Niet van toepassing.

4 Onderbouwing.

kβ = Kleinste Begrensde(e).

PD = PlanckDeeltje(s).

SD = Subatomair Deeltje(s).

SS = Subatomair Stelsel(s).

UIG = Uiterste(n) In Grootte.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor s geldt: Is één kβ verplaatsing van het kβ concrete.

2a Voor kβ verplaatsing geldt: Vindt plaats in één kβ tijd (Plancktijd).

3a Voor PD geldt: Heeft uitsluitend kβ grootte [PD - Grootte].

4a Voor PD geldt: Is concreet.

5i Voor v geldt: Is één kβ verplaatsing van PD in één kβ tijd.

5a Voor v geldt: Is één kβ verplaatsing van PD in één kβ tijd.

1a Voor s geldt: Is één kβ verplaatsing van het kβ concrete.

6a Voor t geldt: Is één Plancktijd.

7i Voor v geldt: = $1s/1t$.

7a Voor v geldt: = $1s/1t$.

1a Voor s geldt: Is één kβ verplaatsing van het kβ concrete.

6a Voor t geldt: Is één kβ tijd (Plancktijd).

8a Voor 'één' geldt: Is telwoord, als natuurlijk getal 1 gekoppeld aan zowel kβ verplaatsing als -tijd.

9i Voor $v = 1s/1t$ geldt: Natuurlijk getal 1 is gekoppeld aan zowel kβ verplaatsing als -tijd.

9a Voor $v = 1s/1t$ geldt: Natuurlijk getal 1 is gekoppeld aan zowel kβ verplaatsing als -tijd.

10a Voor volgend kβ verplaatsing gekoppeld aan kβ tijd geldt: Volgt vorig kβ tijdsinterval tijdloos op.

11i Voor elk getal, gekoppeld aan telwoord, kβ verplaatsing en -tijd geldt: Is een natuurlijk getal.

11a Voor elk getal, gekoppeld aan telwoord, kβ verplaatsing en -tijd geldt: Is een natuurlijk getal.

Toelichting:

o Het legt hiermee een manco in de getallentheorie bloot.

o Voor *wél* verplaatsing PD (in *beweging*) geldt: Is *wél* telwoord; is *wél* natuurlijk getal; is *telgetal*.

o Voor *niét* verplaatsing PD (in *rust*) geldt: Is *niét* telwoord; is *niét* natuurlijk getal; is *rekengetal*.

12a Voor N geldt: Is natuurlijk getal.

Verplaatsing – Continue vs. Discreet.

- 13i Voor v geldt: $= N^*s/ N^*t$.
Toelichting:
o $N^*s/ N^*t \neq 0^*s/ 0^*t$.
o Voor getal nul geldt dan ook: Is niét een natuurlijk getal (is rekengetal).
- 13a Voor v geldt: $= N^*s/ N^*t$.
- 11a Voor elk getal, gekoppeld aan telwoord, $k\beta$ verplaatsing en -tijd geldt: Is een natuurlijk getal.
- 12a Voor N geldt: Is natuurlijk getal.
- 14i Voor verplaatsing PD, gekoppeld aan $= N$ geldt: Is toegestaan.
- 14a Voor verplaatsing PD, gekoppeld aan $= N$ geldt: Is *toegestaan*.
- 15i Voor verplaatsing PD, gekoppeld aan $\neq N$ geldt: Is *verboden*.
- 15a Voor verplaatsing PD, gekoppeld aan $\neq N$ geldt: Is verboden.
- 14a Voor verplaatsing PD, gekoppeld aan $= N$ geldt: Is toegestaan.
- 16i Voor v geldt: Is uitsluitend $= N^*s/ N^*t$.
- 16a Voor v geldt: Is uitsluitend $= N^*s/ N^*t$.
- 17i Voor verplaatsing PD geldt: Is continue.
- 17a Voor verplaatsing PD geldt: Is continue.
- 18a Voor SD geldt: Is verzameling van PD [PD - Bewijs van bestaan].
- 19a Voor mate van verplaatsing PD gekoppeld aan SD geldt: Is zowel $= c$ als $\neq c$ [PD - Mate van verplaatsing].
- 20i Voor verplaatsing SS als gedeelte (PD) geldt: Is continue (niét met kwantumverschijnen).
- 20a Voor verplaatsing SS als *gedeelte* (PD) geldt: Is *continue* (niét met kwantumverschijnen).
Toelichting:
1 Is *uitsluitend* deeltje.
2 Is op *één* plek tegelijk aanwezig.
3 Er is sprake van *voorspelbaarheid*.
4 $v = s/t$.
5 v in combinatie met s en t is *uitsluitend exact* (s en t is *exact*).
- 21i Voor verplaatsing SS als *geheel* (SD) geldt: Is *discreet* (*wél* met kwantumverschijnen).
Toelichting:
1 Is *zowel* deeltje als golf.
2 Is op *meerdere* plekken tegelijk aanwezig.
3 Er is sprake van *willekeur* (onzekerheidsprincipe).
4 $v \neq s/t$.
5 v in combinatie met s en t is *zowel exact als globaal* (s en t is *globaal*).
- 22a Voor verzameling 'Stelsels', waarbij uitwendige om centrum draait geldt: Heeft predicaat 'Compleet' [Natuurkrachten (2.4.2)].
- 23i Voor heelal geldt: Bestaat uit verzameling subatomair-, atomair-, planeet-, zonne- en sterrenstelsel.
- 23a Voor heelal geldt: Bestaat uit verzameling subatomair-, atomair-, planeet-, zonne- en sterrenstelsel.
- 24i Voor sterrenstelsel geldt: Is UIG.
Toelichting:
o Is het grootst mogelijke stelsel waarbij uitwendige om centrum draait.

Verplaatsing – Continue vs. Discreet.

- 24a Voor sterrenstelsel geldt: Is UIG.
- 21a Voor verplaatsing SS als geheel (SD) geldt: Is discreet.
- 25a Voor vrij molecuul als *niét* UIG geldt: Is onlosmakelijk verbonden met SD.
- 26i Voor verplaatsing vrij molecuul als *niét* UIG geldt: Is discreet.
- 26a Voor verplaatsing *vrij* molecuul als *niét* UIG geldt: Is *discreet*.
Toelichting:
 - o Voor *vrij* molecuul geldt: Is *niét* gebonden aan naastgelegen molecuul.
- 27i Voor verplaatsing *gebonden* molecuul als *niét* UIG geldt: Is *continue*.
Toelichting:
 - o Voor *gebonden* molecuul geldt: Is *wél* gebonden aan naastgelegen molecuul.
- 27a Voor verplaatsing gebonden molecuul als *niét* UIG geldt: Is continue.
- 24a Voor sterrenstelsel geldt: Is UIG.
- 28a Voor planeet- en zonnestelsel als *niét* UIG geldt: Is onlosmakelijk verbonden met gebonden molecuul als *niét* UIG.
- 29i Voor verplaatsing planeet-, en zonnestelsel als *niét* UIG geldt: Is continue.
- 29a Voor verplaatsing planeet-, en zonnestelsel als *niét* UIG geldt: Is continue.
- 30i Voor verplaatsing meerdere soorten \neq SS als *niét* UIG geldt: Is continue.
- 30a Voor verplaatsing *meerdere* soorten \neq SS als *niét* UIG geldt: Is continue.
- 31i Voor verplaatsing *één* soort \neq SS als *wél* UIG geldt: Is continue.
- 31a Voor verplaatsing *één* soort \neq SS als *wél* UIG geldt: Is continue.
- 24a Voor sterrenstelsel geldt: Is UIG.
- 32i Voor verplaatsing sterrenstelsel geldt: Is continue.
Toelichting:
 - o Het bevestigt hiermee stelling 22.

5 Bijlagen.

Natuurafstand en -tijd.

Natuurkrachten.

PD - Bewijs van bestaan.

PD - Grootte.

PD - Mate van verplaatsing.