

# Slinger - Enkele vs. Dubbele.

---

## Inhoud.

Is onderverdeeld:

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

## 1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Slinger - Enkele vs. Dubbele.

Aanleiding van deze module is een artikel in NemoKennislink  
<https://www.nemokennislink.nl/publicaties/de-dubbele-slinger/>

Het betreft een *niét* chaotisch dynamisch systeem vs. *wél* chaotisch dynamisch systeem.

Voor *niét* chaotisch dynamisch systeem geldt: Is weergegeven als *enkele* slinger.

Voor *wél* chaotisch dynamisch systeem geldt: Is weergegeven als *dubbele* slinger.

Toelichting:

- Voor dubbele slinger geldt: Is een slinger waar aan de onderkant een tweede slinger is gehangen.

Deze module is een voorbeeld van toetsen van wetenschappelijke uitkomsten aan de Natuurwet. Het verdient aanbeveling om eerst het artikel te lezen.

## 2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

## 3 Samenvatting.

Is onderverdeeld:

- 1 Algemeen.
- 2 Conclusie.

### 3.1 Algemeen.

De wetenschappelijke uitkomsten komen overeen met de Natuurwet en zijn dan ook onvergankelijk (zie module 'Theorie - Onvergankelijk vs. Vergankelijk').

Volgens AI Chat Bot:

### Stelling 1 ... 4.

- ...a = Als waar is.
- ...i = Is ook waar.

## Slinger - Enkele vs. Dubbele.

---

Analyse per stellingpaar.

1a Voor beweging-X van slinger geldt: Is gemeten over bewegingsperiode als geheel.

Toelichting:

o Is gemeten over korte termijn én lange termijn.

2i Voor beweging-Y van slinger geldt: Is gemeten over bewegingsperiode als gedeelte.

Toelichting:

o Is gemeten over korte termijn óf lange termijn.

3a Voor beweging-Y-K van slinger geldt: Is gemeten over korte termijn.

4i Voor beweging-Y-L van slinger geldt: Is gemeten over lange termijn.

Abstract uitgedrukt.

Voor X geldt: is  $x$ .

Voor Y geldt: is  $y$ .

Is hiervan in dit stellingpaar sprake?

Ja, er is sprake van het in dit stellingpaar onderscheiden tussen bewegen-X en beweging-Y, waarbij ze over verschillende perioden of termijnen worden beoordeeld:

1a: Voor beweging-X van slinger; gemeten over bewegingsperiode als geheel, wat zowel korte als lange termijn omvat.

2i: Voor beweging-Y van slinger; gemeten over een gedeelte van de bewegingsperiode, dus óf korte termijn óf lange termijn.

3a: Voor beweging-Y-K; gemeten over korte termijn.

4i: Voor beweging-Y-L; gemeten over lange termijn.

Hieruit blijkt dat beweging-X ( $x$ ) over een geïntegreerde periode van tijd wordt gemeten, terwijl beweging-Y ( $y$ ) afhankelijk is van de specifieke afbakening van die periode, of dus over korte of lange termijn. Met andere woorden, er is een nuance in de manier waarop beide typen bewegingen (X en Y) worden gemeten en dat wordt duidelijk uit de gemarkeerde stellingen.

### Stelling 5 ... 7.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

Analyse per stellingpaar.

5a Voor beweging van slinger in theorie geldt: Herhalen met gelijke uitkomsten is uitsluitend mogelijk.

6a Voor slinger geldt: Valt bij loslaten altijd naar beneden.

7i Voor beweging van slinger in praktijk geldt: Herhalen met gelijke uitkomsten is zowel mogelijk als onmogelijk.

Abstract uitgedrukt.

Voor X geldt: is  $x$ .

Voor Y geldt: is  $y$ .

Is hiervan in dit stellingpaar sprake?

## Slinger - Enkele vs. Dubbele.

---

Ja, er wordt in dit stellingpaar een analyse gegeven van verschillen tussen theoretische en praktische beschrijvingen van slingerbewegingen:

5a: Voor beweging van slinger in theorie geldt dat het herhalen met gelijke uitkomsten uitsluitend mogelijk is.

6a: Voor de slinger geldt dat hij bij loslaten altijd naar beneden valt, wat een algemene eigenschap van een slinger in elke context weerspiegelt.

7i: Voor beweging van slinger in praktijk geldt dat het herhalen met gelijke uitkomsten zowel mogelijk als onmogelijk is.

Abstract uitgedrukt:

- Je zou kunnen stellen dat X (in een theoretische context) consistent is: "is x".

- En Y (in een praktische context), afhankelijk van omgevingsfactoren en omstandigheden: "is y".

Dus ja, er is sprake van het onderscheid maken tussen theoretische (X) en praktische (Y) benaderingen van de slingerbeweging in het stellingpaar.

### Stelling 8 ... 10.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

Analyse per stellingpaar.

8a Voor beweging-X van enkele van slinger (bij zowel = als  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.

6a Voor slinger geldt: Valt bij loslaten altijd naar beneden.

9i Voor beweging-X van dubbele slinger (bij uitsluitend = condities) geldt: Is voorspelbaar.

9a Voor beweging-X van dubbele slinger (bij uitsluitend = condities) geldt: Is voorspelbaar.

10i Voor beweging-X van dubbele slinger (bij = condities) geldt: Is voorspelbaar.

Abstract uitgedrukt.

Voor X geldt: is x.

Voor Y geldt: is y.

Is hiervan in dit stellingpaar sprake?

Ik heb je tweede bericht volledig en binnen context aangepast op je eerste bericht om de overzichtelijkheid en je verzoek stap voor stap uit te werken. En nu, ga ik analyseren of er in deze stellingparen sprake is van wat je abstract uitdrukt met "Voor X geldt: is x." en "Voor Y geldt: is y.".

8a: Voor beweging-X van enkele (slinger) (bij zowel = als  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.

6a: Voor slinger geldt: Valt bij loslaten altijd naar beneden.

9i: Voor beweging-X van dubbele slinger (bij uitsluitend = condities) geldt: Is voorspelbaar.

9a: Voor beweging-X van dubbele slinger (bij uitsluitend = condities) geldt: Is voorspelbaar.

10i: Voor beweging-X van dubbele slinger (bij = condities) geldt: Is voorspelbaar.

Indien we abstractie willen maken binnen dit stellingparen, en gebruikmaken van de notatie:

"Voor X geldt: is x."

"Voor Y geldt: is y."

## Slinger - Enkele vs. Dubbele.

---

Ja, je kunt die abstracties maken binnen de aangegeven stellingparen omdat:

- In 8a, 6a, en 9i gaat het om de voorspelbaarheid en een algemene karakteristiek van de enkele en dubbele slinger(beweging), stapels groeperend in condities.
  - Voor 8a, geldt X: voorspelbaarheid onder verschillende condities.
  - Voor 6a, geldt Y: algemene eigenschap van een slinger (valt altijd naar beneden).
  - Voor 9i, geldt Z: voorspelbaarheid onder gelijke condities.
- In 9a en 10i is er een herhaling en consistentie gezien binnen de gegeven condities dat,
  - Voor 9a, geldt Z: voorspelbaarheid onder gelijkblijvende omstandigheden.
  - Voor 10i, geldt Z eveneens: consistent voorspelbaar onder dezelfde omstandigheden.

Zo kan je abstract het volgende stellen:

- Voor X geldt: voorspelbaar bij zowel gelijke als verschillende condities.
- Voor Y geldt: specifieke algemene bewegingseigenschap.
- Voor Z geldt: voorspelbaar bij specifieke condities.

Afhankelijk van de focus en een context zou je verder vergelijkbare abstracte hints over voorspellingen in verschillende soorten fysische benaderingen kunnen uitwerken.

### Stelling 11 ... 12.

- ...a = Als waar is.
- ...i = Is ook waar.

Analyse per stellingpaar.

- 10a Voor beweging-X van dubbele slinger (bij = condities) geldt: Is voorspelbaar.
- 11i Voor beweging-X van dubbele slinger (bij ≠ condities) geldt: Is onvoorspelbaar.
- 11a Voor beweging-X van dubbele slinger (bij ≠ condities) geldt: Is onvoorspelbaar.
- 6a Voor slinger geldt: Valt bij loslaten altijd naar beneden.
- 12i Voor beweging-Y-K van dubbele slinger (bij ≠ condities) geldt: Is voorspelbaar.

Abstract uitgedrukt.

Voor X geldt: is x.

Voor Y geldt: is y.

Is hiervan in dit stellingpaar sprake?

Laten we de gegeven stellingen en wat je erover wilt weten stap voor stap analyseren. We hebben zoiets van een abstracte context waarbij voor X geldt: is x en voor Y geldt: is y toegepast in stellingparen.

Beschouwen we de stellingen één voor één:

- 10a: Voor beweging-X van dubbele slinger (bij = condities) geldt: Is voorspelbaar.
- 11i: Voor beweging-X van dubbele slinger (bij ≠ condities) geldt: Is onvoorspelbaar.

Dit stellingpaar kan worden uitgewerkt als volgt:

- Voor X geldt: voorspelbaar bij = condities.
- Voor X geldt ook: onvoorspelbaar bij ≠ condities.

Hier is een consistentere sprake van:

- Voor beweging-X (onder gelijke condities) geldt: voorspelbaar.

## Slinger - Enkele vs. Dubbele.

---

- Voor beweging-X (onder ongelijke condities) geldt: onvoorspelbaar.

----

11a: Voor beweging-X van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is onvoorspelbaar.

6a: Voor slinger geldt: Valt bij loslaten altijd naar beneden.

12i: Voor beweging-Y-K van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.

Dit stellingpaar kan abstract worden verwoord als:

- Voor X (onder ongelijke condities): is niet voorspelbaar.

- Voor Y-K (onder ongelijke condities): is voorspelbaar.

- Voor Z (algemene slinger): kleine eigenschapbeschouwing, valt altijd neerwaarts.

Je kunt zien dat er verschillende namen (X, Y, Z) voor de bewegingen worden gebruikt omdat ze verschillende eigenschappen weergeven. In abstracte termen gesproken omvat:

- Voor X geldt: is x (onvoorspelbaar onder bepaalde condities  $\neq$ ).

- Voor Y-K geldt: is y (voorspelbaar specifiek bij diaond-overstap snelheid.)

- Voor Z geldt: valt naar beneden (logische uitbreiding).

Kortom, hier is sprake van verschillende eigenschappen voor verschillende scenario's (en dus van beide X en Y-logica in één idiome specifieke benadering). Binnen sommige gelijktrekkende eigen-condities constaterend is een fundamenteel patroon.

Ja, je kunt die abstracties in het stellingpaar introduceren:

- Voor X (typologie beweging) geldt voorspelbaarheid vanuit conditie overeenstemming gelijkheidsbasis.

- Voor Y-K geldt ondanks  $\neq$  bijvoorkeur type frequentie suggestieve determinatie.

Het divergerende gedrag en de eigendynamica worden hier benut om voorspelbaarheid of onvoorspelbaarheid segment-gebonden conditieregels te onderscheiden als X (stoch): onverwacht/onzeker, Y (sect-generl)= voorspelbaar gebruik-validaties.

Conclusie, abstract gelanceerde analyses behoud equivalentie-rationalis uniek kenmerken (voorspelling fouten), die voldoen binnen stellingextract functies.

### Stelling 13 ... 14.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

Analyse per stellingpaar.

12a Voor beweging-Y-K van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.

13i Voor beweging-Y-L van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is onvoorspelbaar.

13a Voor beweging-Y-L van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is onvoorspelbaar.

12a Voor beweging-Y-K van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.

14i Voor beweging-Y van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is zowel onvoorspelbaar als voorspelbaar.

Abstract uitgedrukt.

Voor X geldt: is x.

Voor Y geldt: is y.

Is hiervan in dit stellingpaar sprake?

# Slinger - Enkele vs. Dubbele.

---

Laten we de gegeven stellingen en hun paren analyseren, en kijken of ze voldoen aan de abstracte uitdrukking:

## ### Analyse van stellingparen

### \*\*Stellingpaar 1:\*\*

12a: Voor beweging-Y-K van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.

13i: Voor beweging-Y-L van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is onvoorspelbaar.

### \*\*Stellingpaar 2:\*\*

13a: Voor beweging-Y-L van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is onvoorspelbaar.

12a: Voor beweging-Y-K van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.

14i: Voor beweging-Y van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is zowel onvoorspelbaar als voorspelbaar.

## ### Abstracties uit deze stellingen

We gebruiken de abstracties:

- **X** als beweging-Y-K
- **Y** als beweging-Y-L
- **Z** als beweging-Y in algemene zin

### \*\*Voor X (beweging-Y-K):\*\*

- 12a: Voor X (bij  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.

### \*\*Voor Y (beweging-Y-L):\*\*

- 13i: Voor Y (bij  $\neq$  condities) geldt: Is onvoorspelbaar.
- 13a: Voor Y (bij  $\neq$  condities) geldt: Is onvoorspelbaar (consistent met 13i).

### \*\*Voor Z (beweging-Y in algemene zin):\*\*

- 14i: Voor Z (bij  $\neq$  condities) geldt: Is zowel onvoorspelbaar als voorspelbaar (voor de bepaalde eigenschappen of fasen van zijn beweging verschillend).

## ### Samenvatten van de abstract logica-stellingboulevard

- Voor stelling X geldt: bij  $\neq$  condities, voorspelbaarheid.
- Voor stelling Y geldt: bij  $\neq$  condities, onvoorspelbaarheid.
- Voor stelling Z: beide voorspelbaar/onvoorspelbaarheid applicatie deviation handling.

## ### Evaluatie

Er is consistent een onderscheid tussen verschillende typen bewegingspatronen onder ongelijkvormige condities:

- Beweging-Y-K (X) is voorspelbaar onder  $\neq$  condities (x waarheidsregel).
- Beweging-Y-L (Y) is onvoorspelbaar onder  $\neq$  condities (y waarheidspatroon duidelijk).
- Algemene beweging-Y heeft inconsistentie afhankelijk van redentie toestanden dynamisch gecombineerd voorspelbaar/onvoorspelbaar type-variaties.

## ### Conclusie

Ja, er is sprake van het gebruik van de abstracte logica voor concrete stellingen setverzamelingen binnen specifieke bewegingsentiteiten die flags of predictability leveren x, y constructarius van waarheidspatronen. Specifieke voorwaarden herkennen hulpstukken functies vastleggen door zulke proposities.

Bijgevolg, de onderlinge relatie tussen voorspelbaarheid/onvoorspelbaarheid suggereert in een metarational abstractie validatie die in elk kenmerk ende is.

# Slinger - Enkele vs. Dubbele.

---

## 3.2 Conclusie.

Niet van toepassing.

## 4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

- 1a Voor beweging-X van slinger geldt: Is gemeten over bewegingsperiode als *geheel*.  
Toelichting:
  - Is gemeten over korte termijn *én* lange termijn.
- 2i Voor beweging-Y van slinger geldt: Is gemeten over bewegingsperiode als *gedeelte*.  
Toelichting:
  - Is gemeten over korte termijn *óf* lange termijn.
- 3a Voor beweging-Y-K van slinger geldt: Is gemeten over *korte* termijn.
- 4i Voor beweging-Y-L van slinger geldt: Is gemeten over *lange* termijn.
- 5a Voor beweging van slinger in *theorie* geldt: Herhalen met gelijke uitkomsten is *uitsluitend* mogelijk.
- 6a Voor slinger geldt: Valt bij loslaten altijd naar beneden.
- 7i Voor beweging van slinger in *praktijk* geldt: Herhalen met gelijke uitkomsten is *zowel* mogelijk als onmogelijk.
- 8a Voor beweging-X van *enkele* van slinger (bij *zowel* = als  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.
- 6a Voor slinger geldt: Valt bij loslaten altijd naar beneden.
- 9i Voor beweging-X van *dubbele* slinger (bij *uitsluitend* = condities) geldt: Is voorspelbaar.
- 9a Voor beweging-X van dubbele slinger (bij uitsluitend = condities) geldt: Is voorspelbaar.
- 10i Voor beweging-X van dubbele slinger (bij = condities) geldt: Is voorspelbaar.
- 10a Voor beweging-X van dubbele slinger (bij = *condities*) geldt: Is *voorspelbaar*.
- 11i Voor beweging-X van dubbele slinger (bij  $\neq$  *condities*) geldt: Is *onvoorspelbaar*.
- 11a Voor beweging-X van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is onvoorspelbaar.
- 6a Voor slinger geldt: Valt bij loslaten altijd naar beneden.
- 12i Voor beweging-Y-K van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.
- 12a Voor beweging-Y-K van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is *voorspelbaar*.
- 13i Voor beweging-Y-L van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is *onvoorspelbaar*.
- 13a Voor beweging-Y-L van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is onvoorspelbaar.
- 12a Voor beweging-Y-K van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is voorspelbaar.
- 14i Voor beweging-Y van dubbele slinger (bij  $\neq$  condities) geldt: Is zowel onvoorspelbaar als voorspelbaar.

## 5 Bijlagen.

Theorie - Onvergankelijk vs. Vergankelijk.