



Circulair Denken

Het gebruik van Causale Diagrammen



Doelstelling Circulair denken

1. Essentie van regelkringen ervaren

Lineair denken versus circulair denken

2. Causale diagrammen

In de natuurkunde

In de economie

3. Evaluatie en afsluiting



Multiple Choice opgave

Procedure:

- Eerste binnen enkele seconden zelf antwoord kiezen
- Uitslag verzamelen
- Overleg in kleine groepjes
- Nieuwe uitslag verzamelen
- Verschil bekijken

De antwoorden

- A. Hoger
- B. Lager
- C. Gelijk
- D. Weet ik niet.

De vraag:

wat gebeurt er met de temperatuur in de kamer als ik een kussen uit de kamer tegen het kastje gedrukt hou?



Typen feedback

Versterkende feedback

betekenis van de pijlen



als A groter (kleiner) dan
B groter (kleiner)

Remmende feedback

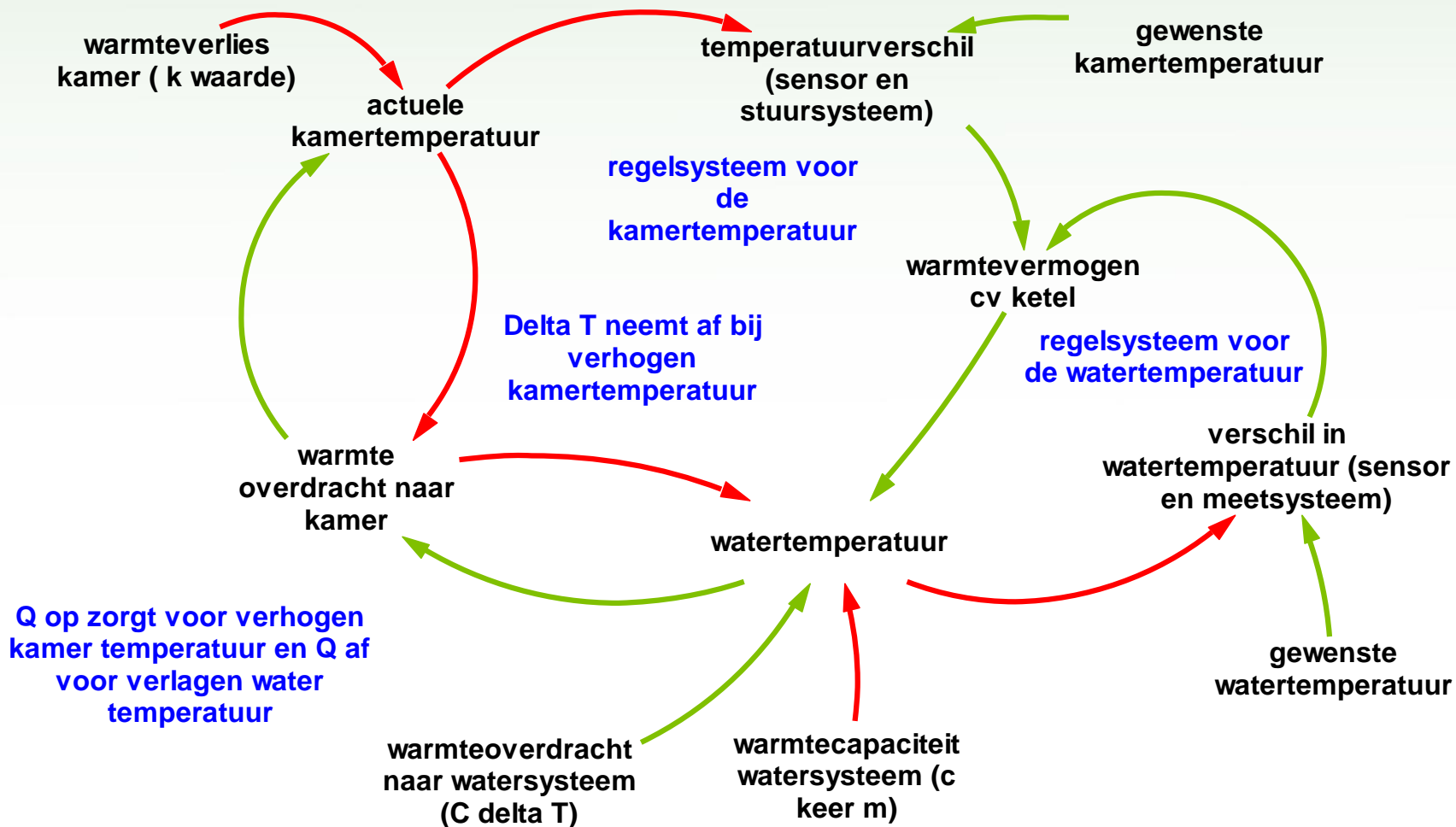


Als C groter (kleiner) dan
D kleiner (groter)

Probeer zelf twee voorbeelden te bedenken voor elk type



Oorzakelijke kaart



Lineair versus Circulair denken

Welke feedback lussen zijn er bij de CV installatie?

Hoe lopen die?

Welke elementen kom je dan tegen?

Hoe zijn die relaties?

Zijn er nog andere loops in de installatie? (veiligheid?)

CV installatie

- [CLD Naar Vensim](#)
- [Simulatie naar Vensim](#)



Oorzakelijke kaart (auto met luchtwrijving)

Maak in duo's een Causaal Diagram (oorzakelijke kaart) voor de volgende situatie :

een auto is aan het optrekken op een horizontale weg en heeft alleen last van luchtwrijving.

Begin met het benoemen van de elementen en gebruik de formules uit de mechanica om de relaties te leggen. Let op het karakter van de relatie: versterkend of remmend.



Oorzakelijke kaart (auto met luchtwrijving)

betekenis van de pijlen

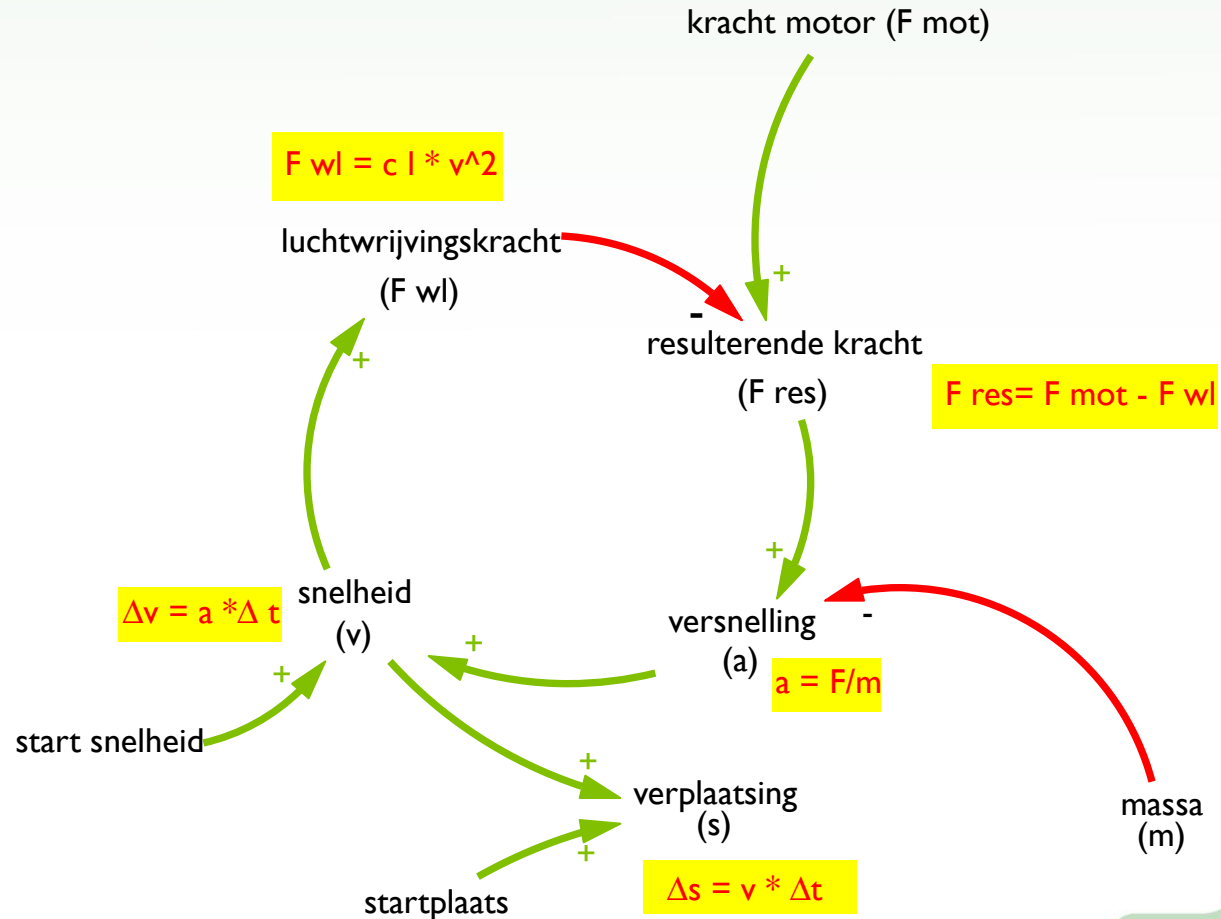


versterkende relatie:
als A groter (kleiner)
dan B groter (kleiner)

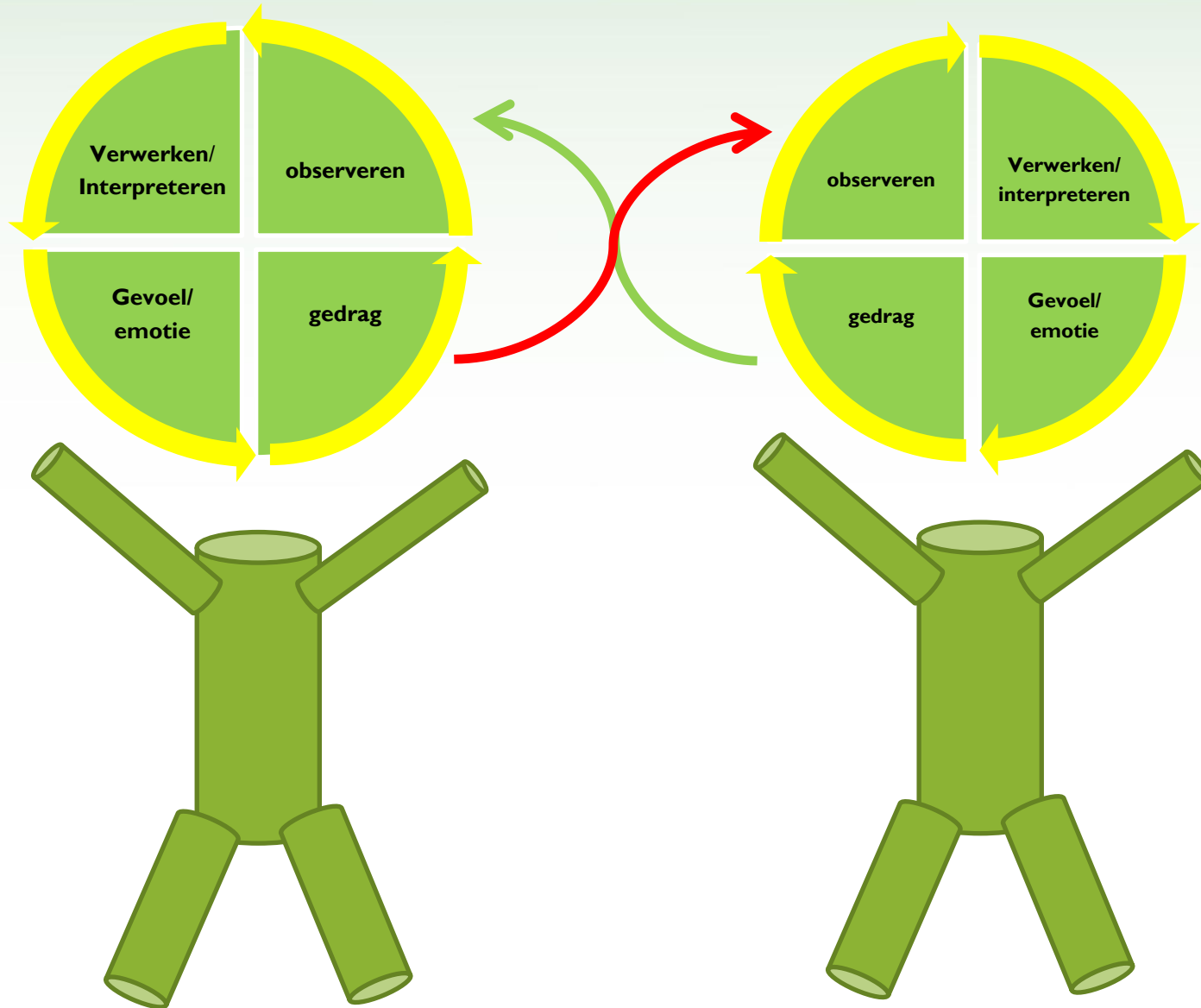


remmende relatie:
als C groter (kleiner)
dan D kleiner (groter)

onderliggende basis formule



Wisselwerking tussen mensen



Wisselwerking tussen mensen

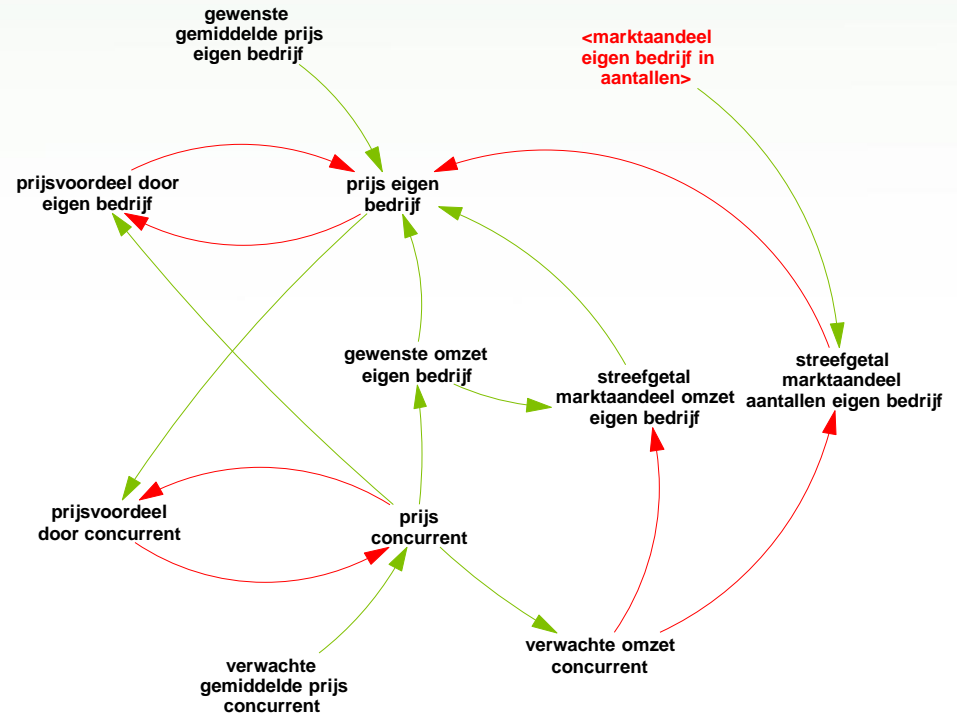
Alle informatiestromen die op je af komen beïnvloeden je gedrag en zijn daarmee potentiële oorzaken.

Een aantal zijn een (in)directe consequentie van je eigen gedrag en daarmee als het ware feedback van je eigen invloed volgens de klassieke regeltheorie.

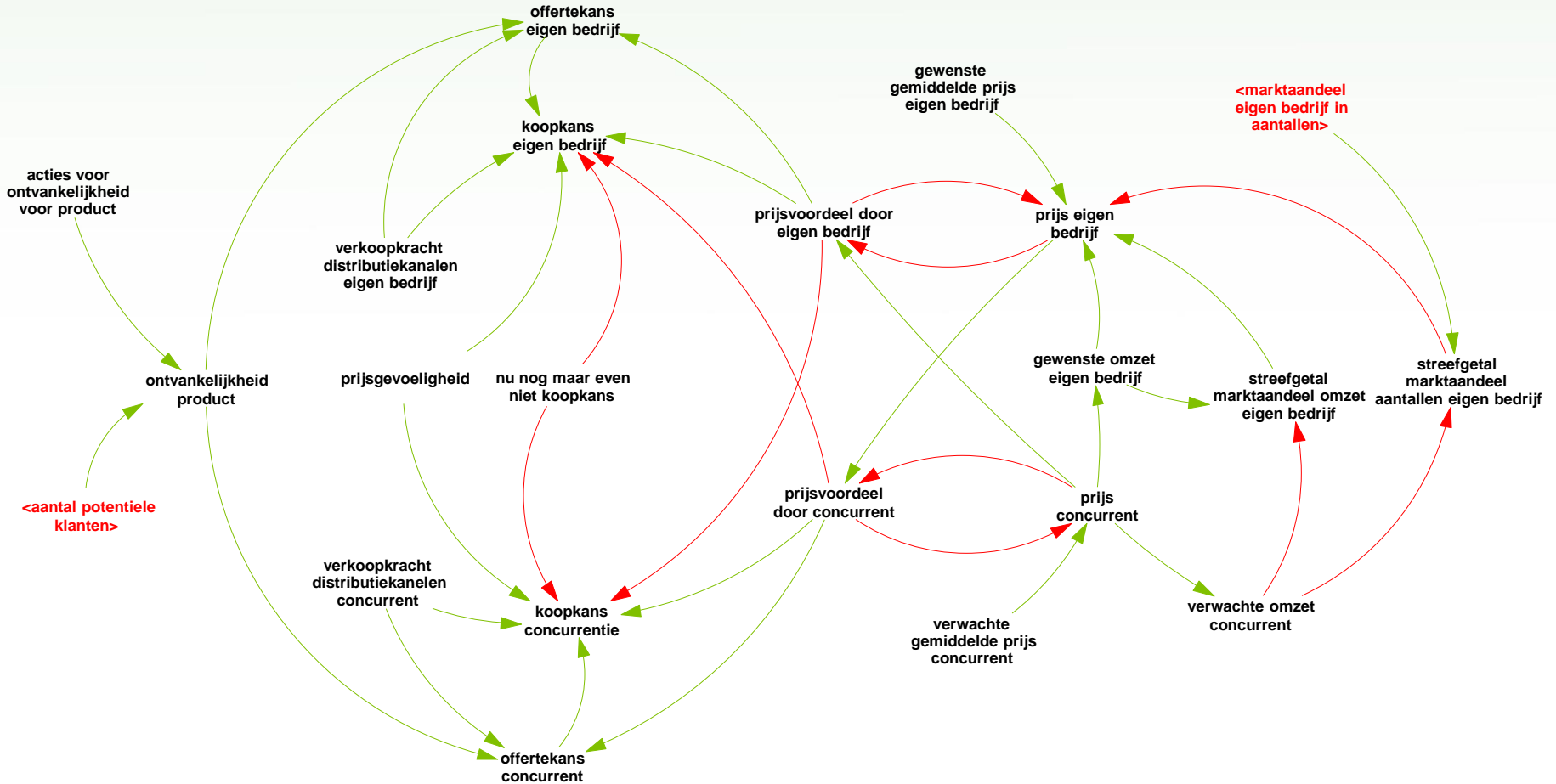
Een aantal treden onafhankelijk van je eigen gedrag op en zijn als het ware toevalstreffers: kansen of bedreigingen in je reactie gaat het erom of er zwakke schakels of dempers zijn in je regelsystemen. Zowel fysiek als mentaal.



(I) Wederzijdse beïnvloeding van de prijs I



(I) Wederzijdse beïnvloeding van de prijs 2



Naar Vensim™



adresgegevens

Ton van Amelsfort
organisatieontwikkelaar
als je oorzaken wilt aanpakken?!

Alles Leuk Geregeld BV

email: tonva@allesleukgeregeld.nl

www.allesleukgeregeld.nl

mobiel: 06-50653035

twitter: [@leukgeregeld](https://twitter.com/leukgeregeld)

[LinkedIn](#)

Facebook: facebook.com/AllesLeukGeregeld

