

Acquisitie & Retentie





Behaviorisme

- Argumenten tegen behaviorisme:
 - Dieren gedragen zich alsof ze *verwachten* wat er komen gaat (in klassiek conditioneren, Rescorla-Wagner exp)
 - Opponent proces theorie
 - Timing van de CR (fixed vs variabele schema's)
 - Resultaten van discrimination shift leren

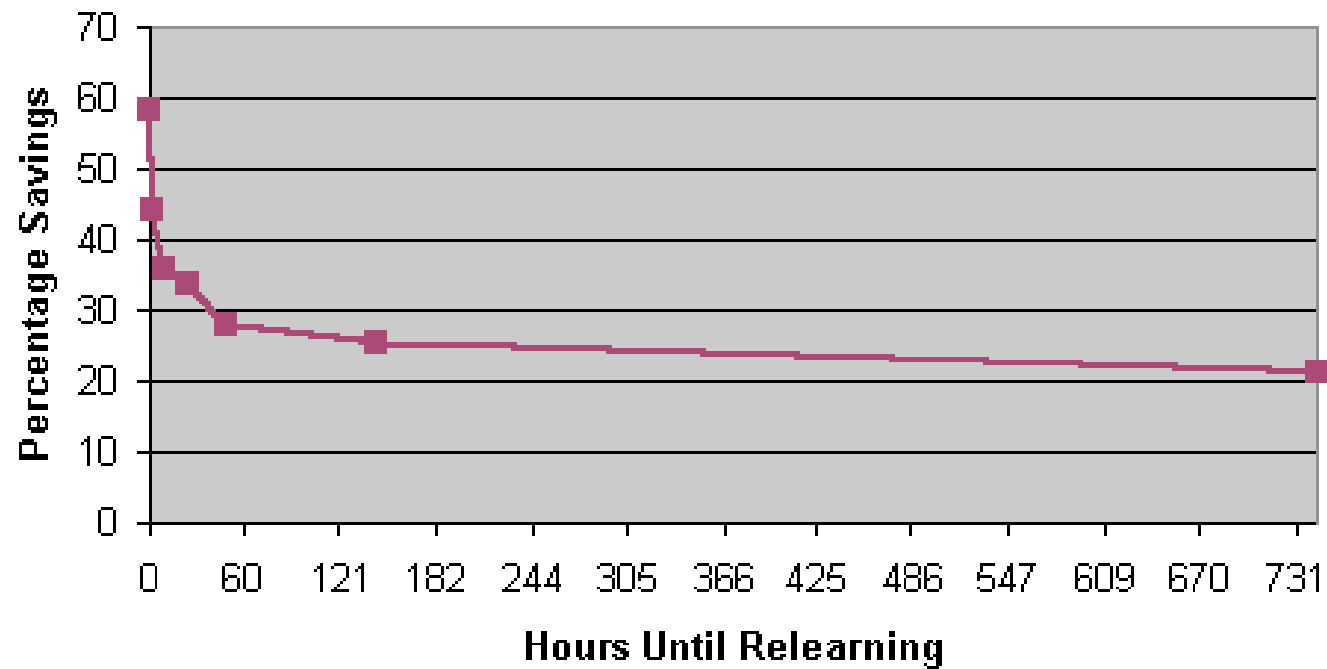


Overzicht

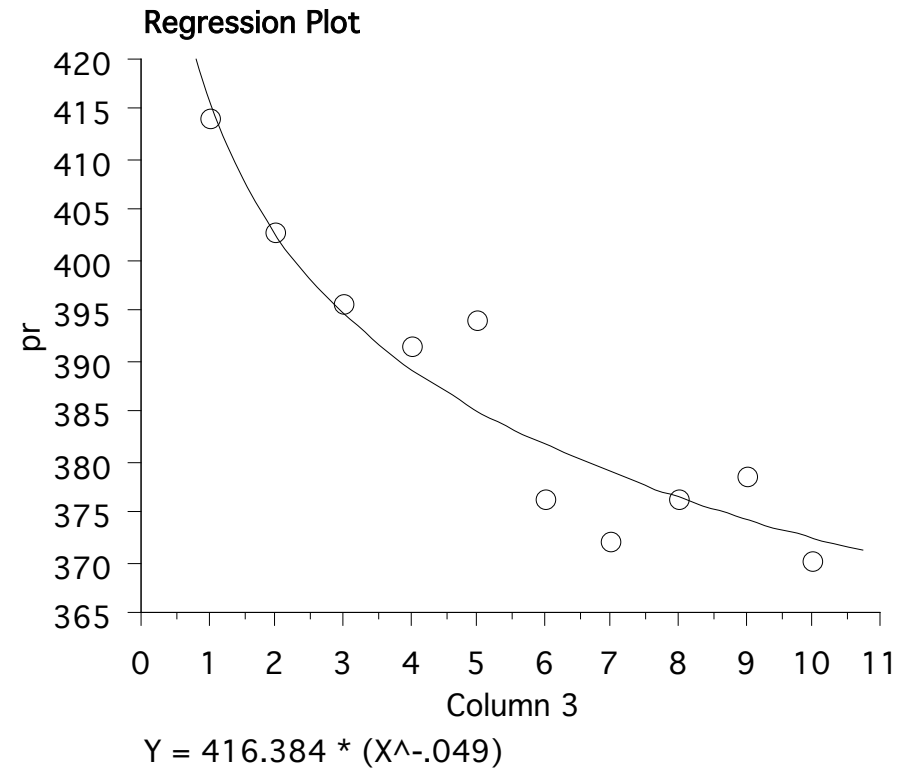
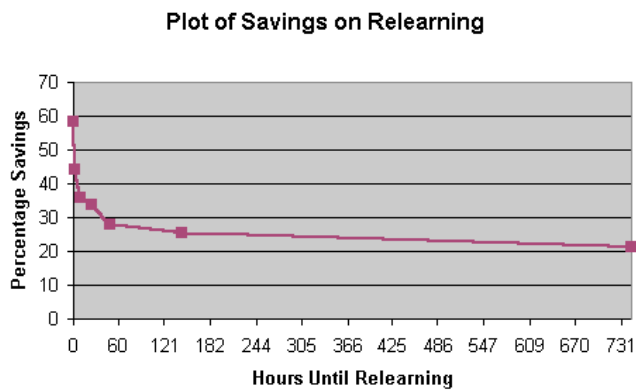
- Retentie & vergeten
- Interferentie
- Expliciete geheugen tests

Ebbinghaus savings

Plot of Savings on Relearning



Power laws acquisition/forgetting





Retentie, vergeten

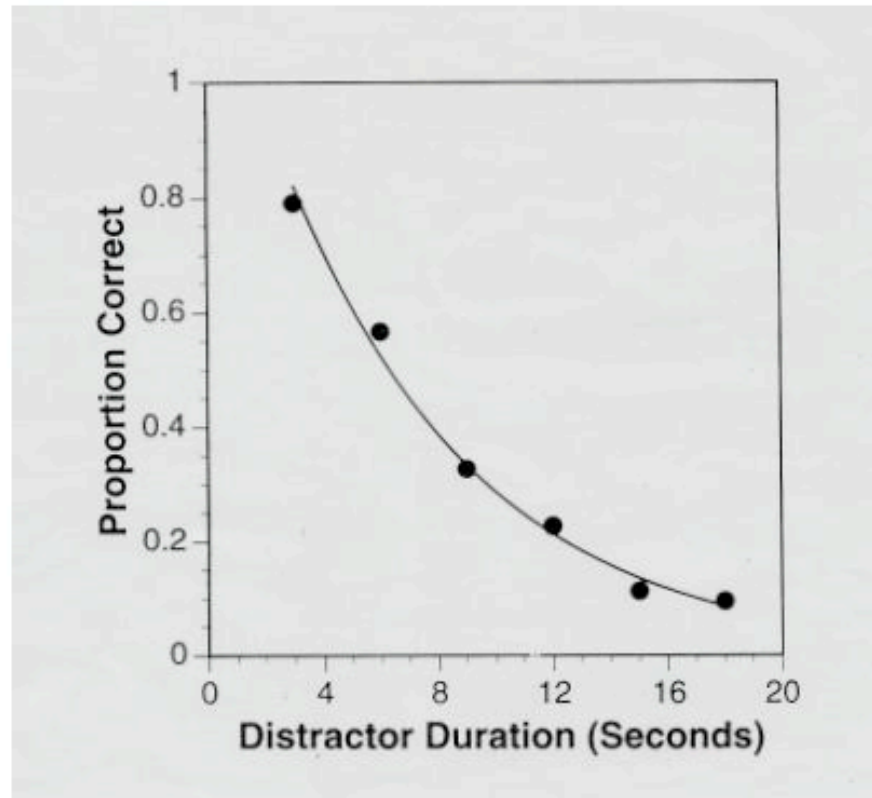
- Geheugen bootst de omgeving na
 - Als iets vaak voorkomt is de kans groot dat het weer gebeurt
 - Woorden in het nieuws
 - Woorden in het algemeen (hoogfrequente woorden worden sneller herkend dan laagfrequente woorden)



Processen van vergeten

- Decay
- Interferentie
- Slechte retrieval

Brown-Peterson Paradigm





Interferentie

A → B

A → D

- Proactieve interferentie: slechter op A-D
- Negatieve transfer: slechter op A-D
- Verschil: A-D niet zo goed geleerd of sneller vergeten
- Retroactieve interferentie: slechter op A-B



Rescorla-Wagner theorie

- Associatie sterkte wordt verdeeld over verschillende associaties
- $\Delta V = \alpha(\lambda - V)$
- ΔV : toename van associatie sterkte
- α : leersnelheid
- V : maximale associatie sterkte
- λ : huidige associatie sterkte
- λ/n : λ wordt nu verdeeld over verscheidene stimuli



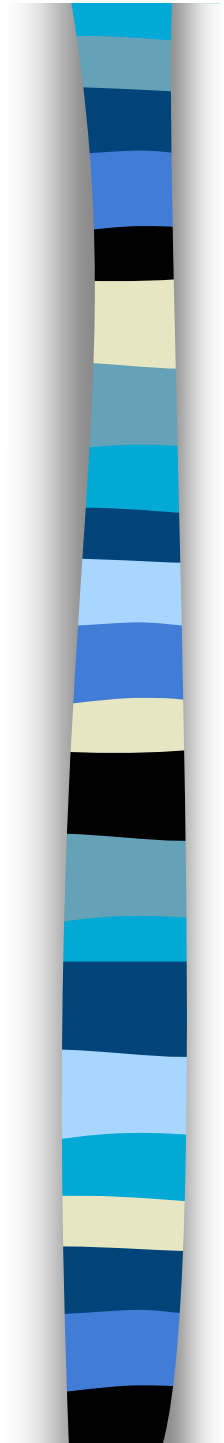
Vergeten?

- Ook ‘vergeten’ kennis blijft invloed hebben:
 - Priming
 - Sneller opnieuw leren
 - Conditioneren



Processen van vergeten

- Decay
- Interferentie
- Slechte retrieval





Retrieval

- Methoden & maten:
 - Expliciet: recall, recognition
 - Impliciet: priming, word-stem completion
- Context effecten:
 - Study-test context



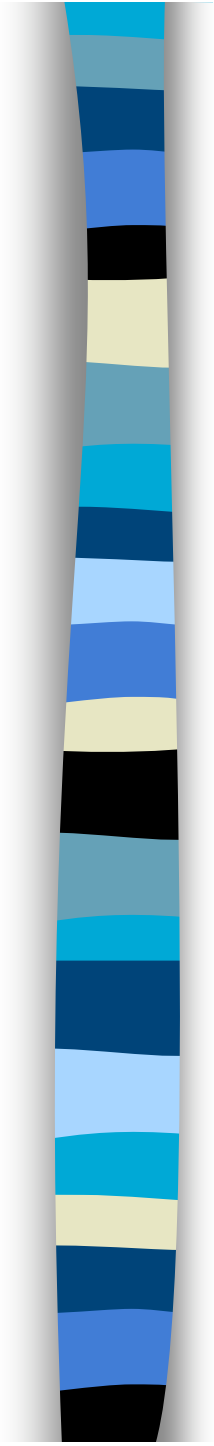
Expliciet geheugen

- Free recall
 - Cued recall
 - Recognition
-
- Expliciet: bewuste beslissing nodig om tot een oordeel te komen



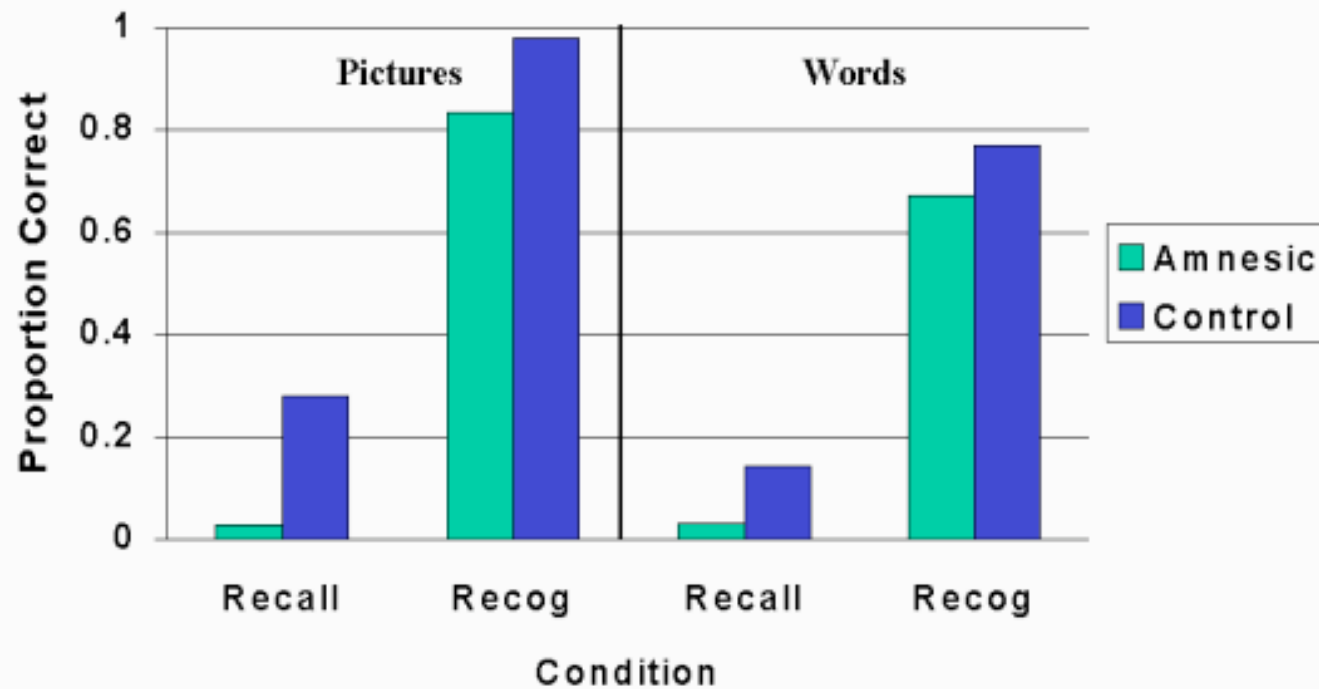
Context effecten

- Onder water/aan land
- Onder invloed of niet

- 
- Reconstructief geheugen
 - Constructief geheugen

Recall and Recognition of Pictures and Words

Huppert & Piercy (1976), Experiment 1





Volgende week

- Onderwerp: Inductief leren
- Hoofdstuk 10 (tm bladzijde 163)
- Tentamen vragen oefenen