

Stellingen

behorende bij het proefschrift

The use of visual information in intercepting moving objects

1. Als je een nauwkeurige aankomsttijd wilt realiseren, kun je het beste snel bewegen (*chapter 2*).
2. Een effect van de snelheid van een te onderscheppen doel op de bijbehorende onderscheppingsbeweging, hoeft niet te betekenen dat de snelheid van het doel is gebruikt om de beweging te sturen (*chapter 3*).
3. Je neemt niet de mate van snelheidsverandering waar, maar je detecteert versnelling door snelheden te vergelijken (*chapter 4*).
4. Als je een theorie bedenkt die op veel soorten gedrag toepasbaar is en een 'test' ontwikkelt die altijd 'steun' voor de theorie levert, kan je dat genoeg materiaal opleveren om tenminste zeven artikelen (onder andere in *Nature*) te publiceren (*chapter 5*).
5. Balvangers beginnen niet eerder met lopen als de bal ver weg zal landen in plaats van dichtbij (*af te leiden uit Figuur 4-6*).
6. Zolang niet duidelijk is wat een 'perceptuele taak' is en wat een 'motor taak', is het moeilijk om iets concluderen over het al dan niet gescheiden verwerken van visuele informatie ten behoeve van perceptie en actie.
7. Het onderscheid tussen de waargenomen positie van twee punten en de waargenomen afstand ertussen (*Mack et al., 1985*) geeft, naast het in dit proefschrift genoemde onderscheid tussen veranderende positie en snelheid, aan dat het brein niet wordt gehinderd door euclidische fysische wetmatigheden.
8. Hoewel in de literatuur anders wordt gesuggereerd, is het constant houden van de snelheid van de balprojectie eigenlijk een andere strategie dan het vooruit rennen bij vertraging en achteruit rennen bij versnelling van de projectie (*naar aanleiding van een manuscript door Leonard Rozendaal en Knoek van Soest*).

9. Om te onderzoeken in welke delen vormen mogelijk worden opgesplitst ten behoeve van objectherkenning, kun je beter een visuele zoektaak gebruiken dan proefpersonen lijntjes door vormen laten trekken (*Anne-Marie Brouwer, afstudeerscriptie*).
10. Omdat de sterkte van de Poggendorff illusie in de tijd minder sterk afnam bij mensen die mediteren dan bij andere proefpersonen concludeerden Tcloczynski et al. (2000) dat zij directer waarnemen en minder beïnvloed worden door cognitie. Je zou ook kunnen zeggen dat ze trager de illusie leerden doorzien.
11. Om het fileprobleem op te lossen kun je beter wegen afbreken dan aanleggen.

Anne-Marie Brouwer, 2002