

TEST HELDERZIENDHEID

Datum : 1 juli 2015
Locatie : Ton Veldman, Segeerssingel 104, 4337 L:H Middelburg

Proefleider : Nico Dekkers
Proefpersoon : 1. Piet van Veldhuizen 2. Ton Veldman
Observant : 1. Ton Veldman 2. Piet Veldhuizen

Gebruikt materiaal

1. 144 knikkers, 4x36 geel, groen , rood en blauw; 16,8 mm doorsnee met een standaardafwijking van ongeveer 0,1 mm; de knikkers zijn stuk voor stuk gescreend op grootte en krasaanwezigheid;
2. Beslagkom met daarover heen een zwarte zak zodanig groot dat er een hand en een arm van een volwassen man doorheen kan, met elastiek vast gespannen rond de buitenkant van de kom;
3. Scoringslijsten met daarop een 4 kolommen tabel voor trialnummer, gissing (wat denk je dat het wordt) , doel (welke kleur knikker wordt er werkelijk getrokken) en correct of fout.

Instructies voor de proefpersoon

1. Breng de hand via de zwarte zak in de emmer;
2. Hussel de knikkers gedurende 15 seconden;
3. Neem een knikker in de vingers;
4. Concentreer je en laat in je opkomen welke kleur je denkt dat het is;
5. Noem de kleur;
6. Haal de knikker uit de zak en laat zien wat de kleur is en benoem die.

Instructies voor de proefleider

De proefleider zit met lijst en pen in de aanslag om de gissingen en de werkelijke kleur te noteren. Hij geeft de proefpersoon een teken met z'n hand als de 15 seconden tijd die gebruikt wordt om de knikkers in de emmer door elkaar te doen voorbij zijn.

Instructie voor de observant

Kijkt of er geen onregelmatigheden voorkomen tijdens de test, is alert op experimentatoreffect-fouten, zoals het kijken in de zak of het zich niet houden aan een tijdsperiode.

1. **Beschrijving van de uitvoering van de test**
De instructies zijn voor een ieder duidelijk.
2. Eerst komt Piet aan de beurt.
3. Hij voert de 36 trials uit op een consistente wijze.
4. Er zijn geen fouten geconstateerd bij de uitvoering die zouden kunnen worden gezien als experimentatoreffect-fout.
5. Datzelfde geldt als Ton de test gaat doen.

De scores van Piet zijn:

	Goed geraden	Gissing	Doel
Rood	1	11	9
Groen	3	9	10
Blauw	1	7	11
Geel	0	9	6
TOTAAL	5	36	36

Score interpretatie

Piet licht toe dat hij met groen en blauw meer affiniteit heeft en dat daardoor de scores op een van die kleuren wat hoger uitvalt.

Hoe dat dan precies in zijn brein er aan toe gaat weten wie niet, mogelijk dat zijn onderbewuste hier een sturende werking heeft.

Een score van 5 bij een gemiddelde van 9 kan als laag worden gezien. maar nog niet significant negatief, als we weten dat 14 in dit geval wordt gezien als significant positief.

In de psychologie is het heden ten dage gebruikelijk om een uitkomst van een experiment significant te noemen als de kans dat de uitkomst toevallig is, kleiner is dan 1 op de 20.

De scores van Ton zijn:

	Goed geraden	Gissing	Doel
Rood	2	10	9
Groen	1	9	9
Blauw	3	12	9
Geel	2	5	9
TOTAAL	8	36	36

Bespreking

Een interessant effect treedt op als er 5 of meer goed geraden trials zijn boven het statistisch gemiddelde van 9.

Bij Piet is er sprake van een laag effect, maar ook dat is statistisch opmerkelijk, alhoewel het hier dan niet toe te schrijven is een voorwetenschap.

Bij Ton gebeurde het nadat een groot aantal mistrials (5 mis, 1 raak, 12 mis, 4 raak, 6 mis, 1 raak, 2 mis, 2 raak, 3 mis) voorbij kwamen hij zichzelf bemoedigend toesprak en wilde dat er nu wel hits zouden komen. Die kwamen er toen en wel 4 op een rij.

De kans dat dat gebeurt is $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = 1/256$ (de kans op 12 missers is ook heel klein: $(\frac{3}{4})^{12} = 0.03$) en dat is een uitkomst. Welke waarde daar aan gehecht moet worden: geen idee.

Opgemerkt wordt tevens dat hij na de 4^e hit zei,-voordat de 5^e bekend werd- dat die 5^e er niet zou komen en:die kwam er ook niet, $\frac{1}{4}$ kans, leuk, maar niets bijzonders.

Met vriendelijke groet,

Kring Brabant / Zeeland
Ton Veldman
Kringcoördinator

Segeerssingel 104
4337 LH Middelburg

☎ 06 22415700

✉ aeno@kpnmail.nl

www.veldmanconsulting.nl

(even de sitepagina naar beneden scrollen)