

Onderzoek: goochelaars snappen hun eigen truc niet

Door: Mark Mieras - 13/02/13, 05:56



©ANP: Goochelaar Paul Mirak toont zijn kunsten tijdens het Nationaal Congres voor de Goochelkunst 2006 in Capelle aan den IJssel.

Goochelaars begrijpen hun eigen trucs soms niet. Dat ontdekten wetenschappers van het Barrow Neurological Institute in Phoenix, Arizona en de Universiteit van Vigo in Spanje, nadat ze een van de oudst bekende trucs onder de loep namen.

Tweeduizend jaar geleden deden Romeinse goochelaars hun publiek al versteld staan door balletjes onder bekers te laten verdwijnen en weer verschijnen. In het nieuwe wetenschappelijke tijdschrift PeerJ, waarvan gisteren de eerste editie verscheen, analyseren onderzoekers een recente uitvoering door het Amerikaanse goochelaarsduo Penn & Teller, waarbij ze naast gewone bekers ook transparante bekers gebruiken.

Proefpersonen zagen Raymond Teller de truc wel veertig keer uitvoeren op video. Hun ogen werden gevolgd en ze moesten op knoppen drukken zodra ze zagen dat er een balletje werd neergelegd of weggenomen. De ene keer was Tellers gezicht zichtbaar, de andere keer niet.

Wat onderzoekers én goochelaar verrast is dat dat laatste geen verschil maakt. Goochelaars geloven dat ze hun publiek vooral bedotten met hun ogen: Teller kijkt naar het ene balletje om de aandacht van het andere balletje af te leiden. Maar zonder zijn gezicht bleef de truc even goed werken. Ook de veronderstelling dat goochelaars het balletje op zeker moment moeten laten vallen om de aandacht af te leiden, klopt niet.

Het experiment helpt de onderzoekers het bewustzijn te begrijpen - en Teller zijn bewegingen te perfectioneren.

[Bekijk hier video's](#) van de balletje-balletje-truc zoals bij het experiment gebruikt.

- [Vlg de Volkskrant op Twitter](#)
- [Word vriend van de Volkskrant op Facebook](#)

Aanbevelen 50

ADS DOOR GOOGLE		
Santa Fe Podiatrist	Foot and Ankle Doctors of Northern New Mexico	www.footandanklesantafe.com
Arizona Comedy Clubs	Each Week Comedians From Your Fav Shows Take Our Stage. Buy Tix Now!	www.StandUpScottsdale.com
Stop Sharing the Flu Now	Grab a Hygienic Wipe or PillowCase and Protect your Children & Family.	www.hygienistore.com
Trouwringenshow	Zondag 27 januari reserveer gratis kaarten	www.verlinden.tv

Wetenschap



ALLE ARTIKELN

20/02/13 19:00

Prehistorische 'monstervlo' is gewoon een vlieg



Een monsterachtige, ruim één centimeter grote vlo die de dinosaurussen het leven zuur zou hebben gemaakt, blijkt in werkelijkheid ...

20/02/13 13:45

Eerste beelden van planetoïde die langs aarde scheerde



NASA heeft de eerste beelden van de planetoïde gepubliceerd die afgelopen vrijdagavond langs de aarde vloog. Uit de nieuwe beelden blijkt ...

20/02/13 12:48

Hoogleraar: IGZ-lijst moet niet openbaar gemaakt worden

20/02/13 11:20

Russische meteorietexplosie had hoogst gemeten infrageluid ooit

5 MEEST GELEZEN

1. 'Aansprektitel Koningin Máxima is totaal ongepast'
2. 'Pistorius schoot nogmaals na schreeuw Steenkamp'
3. Obama is het zat: dan maar een digitale oorlog met China
4. Strippende hoogleraar schokt studenten
5. Eerste beelden van planetoïde die langs aarde scheerde

Lees nú de Volkskrant
vanaf €19,99 p/mnd
+ Samsung Galaxy Tab cadeau

de Volkskrant

intermediair & vkbanen

[zoek](#)

ONTDEK
Museumstad
LEIDEN

deze week gratis naar
Museum Boerhaave
[klik hier](#)

Download gratis
studieboeken

[klik hier](#)

Volkskrant.nl



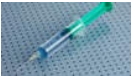
Er is geen enkele reden om de lijst met medische missers en ongelukken in de zorg openbaar te maken. Dat zegt hoogleraar gezondheidsrecht Johan ...



De infrasone trillingen die afgelopen vrijdag bij de explosie van de meteoriet boven het Russische Oeralgebergte vrijkwamen, zijn de hoogste ooit ...

20/02/13 07:26

Controleurs kunnen gendoping detecteren bij Winterspelen



Bij de komende Olympische Winterspelen, volgend jaar in het Russische Sotsji, zijn controleurs in staat gendoping te detecteren. Dat zegt de ...

20/02/13 01:51

Software astronomen helpt diagnose borstkanker



De software die astronomen gebruiken om sterren te ontdekken, blijkt ook nuttig bij het analyseren van borstkanker. Dat hebben onderzoekers van ...

20/02/13 17:00

'Kosmische kreeft' gespot in spectaculaire ruimtelfoto



Een telescoop in Chili heeft de actieve stervormingsgebieden in het sterrenbeeld Schorpioen in een verrassend nieuw licht geplaatst. Op de foto ...

20/02/13 15:50

Nieuw onderzoek naar mysterie tienduizenden verdwenen ganzen



Een Britse natuurorganisatie gaat samenwerken met Bulgaarse onderzoekers om een mysterie van tienduizenden verdwenen roodhals ganzen op te lossen. ...

20/02/13 13:30

Het alziend oog, de precisiekiller: de drone is overal (maar je ziet 'm niet)



Ze beschikken over hypergevoelige sensoren, superintelligente computerchips, voor het oog nauwelijks zichtbare camera's en instrumenten om ...

20/02/13 04:53

Strippende hoogleraar schokt studenten



VIDEO Een hoogleraar aan de prestigieuze Columbia University in New York heeft zich maandag tijdens een college kwantummechanica tot aan zijn ondergoed ...

VOLG Volkskrant.nl

Nieuwsbrief
RSS (wat is RSS?)
Facebook
Twitter

Volkskrant.nl MOBIEL

Mobbiele website
Volkskrant.nl op de iPhone

de Volkskrant

Digitale krant
De krant op de iPad
Over de Volkskrant
Auteursrecht & Privacy
Redactieblog

SERVICE & CONTACT

Abonneren
Abonnement wijzigen
Bezorgklachten
Archief
Veelgestelde vragen
Contactgegevens
Adverteren
Vacatures

BANEN

Sales
Marketing
Onderwijs
Management
ICT
Overheid
Finance
Techniek
Zorg



©2013 - Alle rechten voorbehouden.
Lees de gebruiksvoorwaarden.

Volg het nieuws op onze zustersite in België www.demorgen.be.
Nieuws: Belgisch nieuws, buitenlands nieuws, wetenschap, gezondheid, stand der dingen.

ENABLED

Cookies

