

# de Volkskrant

ZOEK

ABONNEE

SITEMAP

[Nieuws](#) [Video](#) [Achtergrond](#) [Opinie](#) [Select](#)

[Volkskrantsites](#) ▼

[Service](#) [Webwinkel](#)

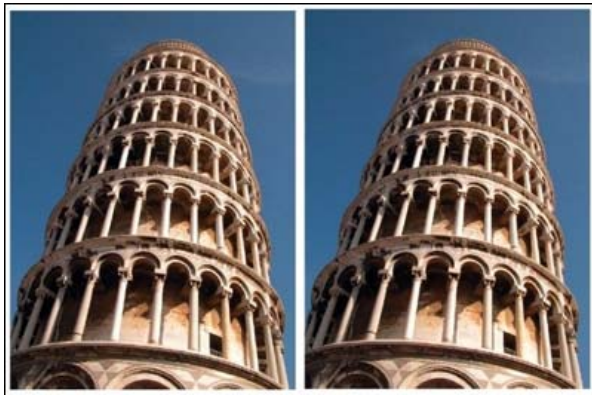
[COMMENTAAR](#) [BRIEVEN](#) [GORILLA](#) [OOG](#) [VOLKSKRANTBLOG](#) [DEBAT](#) [NEIGHBOURS](#)

[Missie Afghanistan: Geef uw mening \(44 bloggers\)](#)

## Zien jullie het?

Geplaatst op 29-05-2007 10:06 door Tomaso Agricola in categorie [wetenschap](#)

Welke toren van Pisa staat het scheefst?



Dit zijn twee exact dezelfde foto's van de toren van Pisa. Toch lijkt het zo alsof de toren rechts schever sta at dan de toren links. Dit komt doordat het visuele systeem in onze hersenen de twee afbeeldingen verwerkt alsof het 1 afbeelding is.

We (onze hersenen) hebben geleerd dat twee lange objecten onder dezelfde hoek naar boven gaan (meestal zelfs exact verticaal) en dan, door de werking van perspectief bovenaan dichter naar elkaar toe lijken te hang en.


Deze twee torens staan niet naast elkaar maar gaan, doordat de foto's identiek zijn, parallel omhoog zonder h et perspectief effect. Het visuele systeem interpreteert dit alsof ze onder een verschillende hoek omhoog gaan.


De afbeelding is de winnaar van de *Best Visual Illusion of the Year Contest* (gesponsored door de [Neural Correlate Society](#)). De 10 finalisten zijn [hier](#) te zien.


Gevonden via de site van [Scientific American](#).

21 aanbevelingen, [beveel dit bericht aan bij andere bezoekers](#) Waarschuw de redactie!  
8 reacties, [reageer](#) Tags: wetenschap

 [vrijetijdsblogger](#) / 29-05-2007 10:22  
@Tomaso Agricola, ben net wakker man, en dan meteen zo een moeilijke vraag...d8 eerst dat ik de 7 verschillen moest zoeken...ik vind het nogal wat nu ze meer en meer ontdekken hoe onze hersenen werken.

 [noud](#) / 29-05-2007 10:23  
Het zal waar zijn, maar jongejonge wat doet mijn brein met mij?


 [Doortje](#) / 29-05-2007 11:17  
die andere finalisten zijn ook leuk!

 [arie](#) (ip: 82.75.5.222) / 29-05-2007 11:36  
Dank!  
...ik ga er vijf naast elkaar leggen.

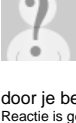
Maar eerst plaats ik er (vanavond op m'n log, sorry voor deze ad) tien onder elkaar.  
Twee vragen:  
1. Wat doet dat met het brein?  
2. Wat doet dat met je scrollende vingertop?

 [Frans Muthert](#) / 29-05-2007 11:46  
Ontzettend leuk. Wilde het niet geloven en heb, je wilt het niet geloven, de meetlat erbij gepakt. Die anderen zijn inderdaad ook zeer aardig!

 [thera](#) / 29-05-2007 23:16  
Geweldig!

 [Alice](#) / 30-05-2007 09:08  
komisch...ik snapte eerst niet precies waar je het over had, maar ik zie het wel

Ik ben trouwens heel slecht in het zien van allerlei 'mind-tricks' wat zegt dat over mijn brein? en mijn manie r van kijken?  
Reactie is geredigeerd 07/0

 [Bilal](#) (ip: 84.81.233.48) / 31-05-2007 16:21  
Schitterende illusie. Die rechter toren staat duidelijk veel schever...  
In de wetenschap wordt m.i. nog wel eens vergeten dat alle perceptie mensenwerk is. Onze kennis is in laatste instantie altijd psychologisch van aard.  
Overigens lijkt de Maan aan de horizon ook veel groter dan hij hoort te zijn. Kijk maar met je hoofd door je benen heen, dan wordt ie kleiner!  
Reactie is geredigeerd

Uw naam:   Gegevens bewaren

Meest aanbevolen Meeste reacties Wordwolk

 Naar de voorpagina van dit weblog: [tomaso.volkskrantblog.nl](http://tomaso.volkskrantblog.nl)  
Tomaso Agricola  
Deze gebruiker wil zijn gegevens niet openbaar maken  
Stuur deze auteur een mail:

**SKOEPS ZOEKT 16 MILJO**

**SKOEPS.nl**  
16 MILJOEN REPORTERS

### Waarom een weblog over wetenschap?

Net als de rest van het leven blijft dit een experiment. Volgens mij heeft men in het algemeen geen idee wat een wetenschapper de hele dag doet en wat hem bezig houdt. Dit leek mij een mogelijkheid om daar wat aan te doen.

Mijn doel is elke werkdag een schrijfsel te produceren over wetenschap en het wetenschappelijke bedrijf (want het is uiteindelijk ook een bedrijf). Soms zullen dit commentaren of zijn op artikelen die in wetenschappelijke tijdschriften verschijnen, dan weer zullen het persoonlijke verhalen of reflecties zijn al-dan-niet naar aanleiding van wetenschappelijke artikelen. Alles afhankelijk van de waan of rust van de dag.

In mijn dromen zijn wetenschappers de tovenaars van deze tijd. Tvenaars die in staat zijn om problemen op te lossen, danwel voort te brengen, afhankelijk of het goede of slechte tovenaars zijn. In de praktijk valt dat vaak tegen en komen bevlogen ideeën krakend tot stilstand door de dagelijkse beslommeringen.

Het oorspronkelijke doel was de stukjes zo kort te houden dat het bij wijze van spreken 10 tellen zou duren om er 1 te lezen. Vandaar Tomaso's tien tellen. Hier heb ik hopeloos gefaald. De meeste stukjes zijn langer, maar naar mijn idee nog steeds redelijk overzichtelijk.

**In de ban**  
Peter Borger (IP 131.152.203.78)

Vanwege herhaaldelijk *off topic* reageren, spammen, en het schenden van mijn privacy.