

Klantentoepassing nr. 808: Lijst voor magneten

Auteur: Mirko Pafundi, Asti, Italië

Demonstreert de sterke afstoting tussen identiek gepoolde magneten

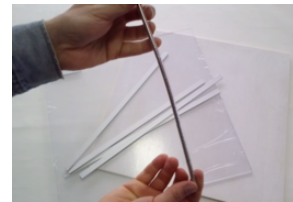
YouTube Video: www.youtube.com/watch?v=CfRgV26ZExg

Dit magnetische experiment speelt met de afstoting tussen gelijk gepoolde magneten en is heel eenvoudig uitvoerbaar.

Wanneer twee magneten bij elkaar in de buurt komen, draaien ze zich steeds automatisch zo, dat ze elkaar aantrekken. Ik heb met mijn artistieke toepassing een mogelijkheid gevonden, dit automatische draaien te voorkomen.

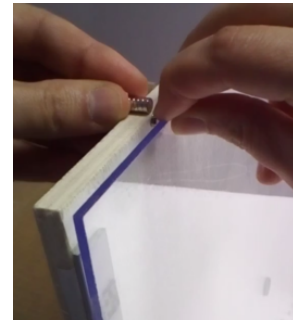
Benodigd materiaal

- 1 houten plaat 50x50cm
- 1 plaat doorzichtig plexiglas 50x50 cm
- 1 aluminium profiel van 2 mm dikte
- 200 schijfmagneten van het type S-06-02-N (www.supermagnete.fr/dut/S-06-02-N)
- dubbelzijdig plakband (doorzichtig)

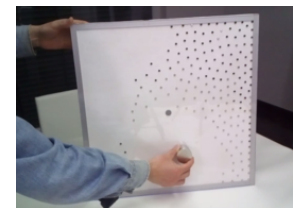


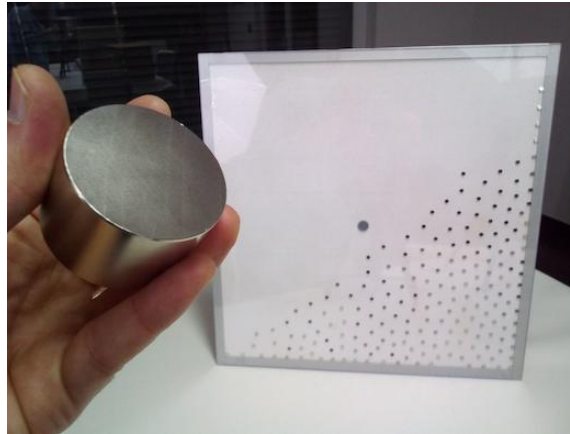
Realisering

Het aluminium profiel aan drie kanten van de houten plaat aanbrengen. Daarna de plexiglas plaat met doorzichtig plakband bevestigen. De houten plaat en de plexiglas plaat dienen ca 2 mm van elkaar verwijderd te zijn (de magneten zijn 2 mm dik), zodat de magneten er in kunnen worden gelegd, zonder zich om te kunnen draaien. Nu de kleine Magneten een voor een tussen de twee platen schuiven. Zo zijn alle magneten identiek uitgericht en stoten elkaar daarom af. Tenslotte de lijst met nog een aluminium profiel afsluiten, opdat de magneten in de lijst blijven zitten.



Nu is het bord klaar! Het is leuk om de reacties van de kleine magneten te bekijken, wanneer u het bord beweegt of sterkere magneten (in dit geval een reuzenmagneet S-45-30-N (www.supermagnete.fr/dut/S-45-30-N)) van de buitenkant in de buurt van het bord brengt.





Gebruikte artikelen

200 x S-06-02-N: Schijfmagneet Ø 6 mm, hoogte 2 mm (www.supermagnete.fr/dut/S-06-02-N)

1 x S-45-30-N: Schijfmagneet Ø 45 mm, hoogte 30 mm (www.supermagnete.fr/dut/S-45-30-N)

Online sinds: 09.11.2016

De complete inhoud van deze pagina is auteursrechtelijk beschermd. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud niet worden gekopieerd en ook niet ergens anders worden gebruikt.