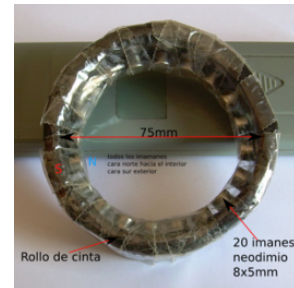


Klantentoepassing nr. 228: Wervelende kogel

Auteur: Jaime Iglesias Garre, Barcelona, Spanje, peonzamagnetica@gmail.com

Voor deze rotor en stator is geen speciale uitrusting nodig

Voor mijn experiment heb ik een rol plakband met een doorsnede van 75 mm gebruikt. Aan de binnenkant van de rol heb ik op regelmatige afstand van elkaar 20 schijfmagneten S-08-05-N (www.supermagnete.fr/dut/S-08-05-N) met isolerend plakband bevestigd. Zoals men ziet, heb ik een enorme hoeveelheid plakband gebruikt, opdat de magneten niet continu weer tegen elkaar springen. Alle magneten zijn op dezelfde manier gericht met de noordpool naar binnen.

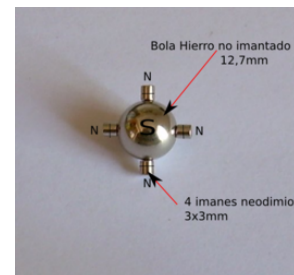


Hier ziet men bij een andere rol in detail, hoe ik het plakken heb aangepakt. In deze versie ziet men de magneten niet. Misschien bevalt u deze versie beter - eventuele toeschouwers zijn zeker nog zwaarder onder de indruk, indien ze het principe niet meteen begrijpen.



Video

De rotor bestaat uit een niet-magnetische stalen kogel (www.supermagnete.fr/dut/ST-K-13-N) en 4 magneetschijven S-03-03-N (www.supermagnete.fr/dut/S-03-03-N). De magneetschijven zijn elk een kwartslag ten opzichte van elkaar verschoven op de kogel gerangschikt.



Op de foto ziet u 8 magneten, u heeft echter slechts 4 stuks nodig.

Zodra de rol boven de rotor wordt gehouden, zet deze zich al in de rondte draaiend in beweging (zie onderstaande video).

YouTube Video: www.youtube.com/watch?v=S45-6iV_QjE

Opmerking van het supermagnete-team: Nog een andere klant heeft dit experiment 2015 met andere magneten gerealiseerd en daarmee erg mooie resultaten bereikt:

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

Gebruikte artikelen

- 1 x ST-K-13-N: Staalkogels 13 mm (www.supermagnete.fr/dut/ST-K-13-N)
- 4 x S-03-03-N: Schijfmagneet Ø 3 mm, hoogte 3 mm (www.supermagnete.fr/dut/S-03-03-N)
- 20 x S-08-05-N: Schijfmagneet Ø 8 mm, hoogte 5 mm (www.supermagnete.fr/dut/S-08-05-N)
- 1 x ST-K-08-N: Staalkogels 8 mm (www.supermagnete.fr/dut/ST-K-08-N)
- 1 x ST-K-10-N: Staalkogels 10 mm (www.supermagnete.fr/dut/ST-K-10-N)
- 1 x ST-K-20-N: Staalkogels 20 mm (www.supermagnete.fr/dut/ST-K-20-N)

Online sinds: 02.06.2009

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.