

## Klantentoepassing nr. 522: Schuimrubber sculptuur

Auteur: Claus Hasling Pedersen, Kopenhagen, Denemarken,  
claushaslingpedersen@gmail.com

### Een cadeau van coole oom Claus

Dit heel bijzondere speelgoed (zie video) was een cadeau voor mijn neef Alex.

Graag stel ik u de sterren uit deze video voor: De werklui zijn mijn broer Frank en ik. De kleine Godzilla's, die het meesterwerk aan het eind weer vernietigen, zijn Alex en zijn nichtje Jasmin. Het hele project wordt nauwkeurig gecontroleerd door Aja (chef-architecte) en Christian (ingenieur).



Video

### Benodigd materiaal:

- 10 mm dik schuimrubber (van een oude ligmat)
- 240 kogelmagneten van het type K-08-C ([www.supermagnete.de/dut/K-08-C](http://www.supermagnete.de/dut/K-08-C))
- sterk plakband/tape
- vilt in verschillende kleuren
- veel naaimachinegaren

### Redenen:

Om volgende redenen heb ik voor een oplossing met magneten gekozen:

- **Esthetiek:** Andere verbindingen zouden nadelig op de geometrie of het gladde oppervlak van de structuur hebben uitgewerkt. Aangezien speelgoed van deze afmetingen tot de woningsinrichting horen is het goed, hierbij zijn goede smaak te bewijzen - de ouders dient het ook te bevallen.
- **Flexibiliteit:** De hoeken van alle veelhoeken passen aan elkaar en de structuur kan ook naar believen worden uitgebreid.
- **Sterkte:** Dankzij de sterkte van de magneten kunnen in korte tijd grote en stabiele structuren worden gevormd.
- **Eenvoud:** Het in elkaar zetten is eenvoudig en vergt geen goede fijnmotoriek – wanneer die twee clowns in de video het voor elkaar krijgen, dan kan het werkelijk iedereen.
- **Geen slijtage:** De ingewerkte magneten zijn zo goed beschermd, dat ze oneindig vaak tegen elkaar klikken kunnen zonder schade op te lopen.

## Productie:

Ik heb de verschillende veelhoeken uit schuimrubber uitgeknipt. Ik heb dit materiaal uitgekozen, omdat het robuust, flexibel en licht is. Ik lijmde de kogelmagneten met dik tape in elke hoek van de de veelhoeken. Daarna omwikkelde ik het schuimrubber met zacht vilt en naaide dit aan alle kanten met de naaimachine goed dicht. Dat is erg belangrijk voor me: De magneten zijn voor de kinderen onbereikbaar - zelfs wanneer het vilt ooit kapot zou gaan, zijn de magneten nog door sterk plakband verdekt.



## Werkwijze:

Wanneer twee magneten bij elkaar in de buurt komen, richten ze zich onder het plakband automatisch correct uit en trekken elkaar aan. Zouden de magneten zeer sterk zijn gefixeerd, dan zou men de veelhoeken niet naar believen samen kunnen bouwen. De grootste uitdaging was het, de magneten met het plakband zeker te bevestigen en hen toch de speelruimte te geven, om zich in alle richtingen te draaien. Bovendien moesten de magneten geheel in de hoek worden aangebracht, opdat zo min mogelijk afstand t.o.v. de er naast liggende magneet zou ontstaan.

De volgende foto's tonen een paar combinatiemogelijkheden van dit speelgoed.





Was dit geheel duur? Behoorlijk - er waren veel kogelmagneten en veel pogingen nodig, voordat de sculptuur eindelijk kon worden opgebouwd. Maar wanneer de kinderen (en hun ooms) ooit geen zin meer hebben met dit speelgoed te spelen, dan kunnen de veelhoeken worden opengesneden en de kogelmagneten voor andere doeleinden worden hergebruikt.

**Opmerking van het supermagnete team:** Wij publiceren normaal gesproken geen klantenprojecten, waar kleine kinderen bij betrokken zijn. Bij deze toepassing maken wij een uitzondering, aangezien de magneten volledig omwikkeld en daardoor goed beschermd zijn. Magnetten zijn echter geen kinderspeelgoed – het inslikken van magneten kan voor kinderen dodelijk zijn! Neemt u hier onze waarschuwingsaanwijzingen ([www.supermagnete.de/dut/safety-neodymium](http://www.supermagnete.de/dut/safety-neodymium)) in acht.

#### **Gebruikte artikelen**

240 x K-08-C: Kogelmagneet Ø 8 mm ([www.supermagnete.de/dut/K-08-C](http://www.supermagnete.de/dut/K-08-C))

Online sinds: 09.09.2011

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