

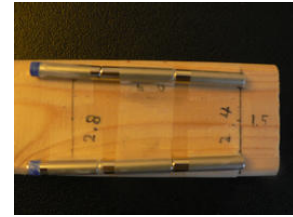
## Klantentoepassing nr. 328: Zwevende magneetstaaf

Auteur: Oscar Bos, Den Haag, Nederland

### De magneetstaaf zweeft dankzij de sterke afstoting van gelijke polen

In dit project gaat het om de sterke afstoting tussen dezelfde magneetpolen. Voor dit project heft men het volgende nodig:

- Plakband
- Twee stukken hout met rechte vlakken
- Staafmagneten ([www.supermagnete.de/dut/group/rods](http://www.supermagnete.de/dut/group/rods)): op zich zijn alle soorten geschikt, maar hoe langer de staafmagneet, des te beter stoten de gelijke polen elkaar af. In dit project werden 10 staven van het type S-04-25-N ([www.supermagnete.de/dut/S-04-25-N](http://www.supermagnete.de/dut/S-04-25-N)) gebruikt.

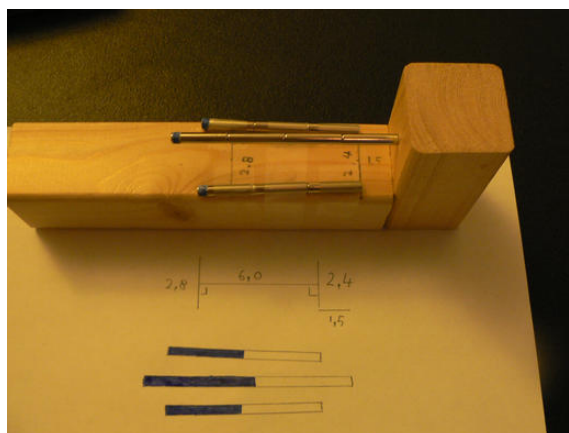
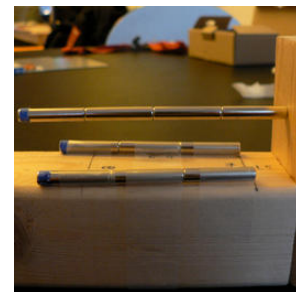


Het bouwen is eenvoudig:

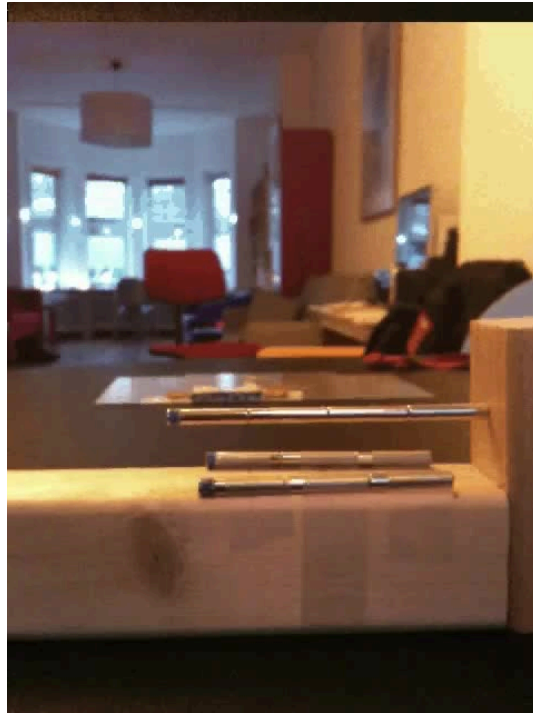
1. De 10 staafmagneten in drie stukken verdelen: een stuk met vier magneten en twee stukken met elk drie magneten.
2. Noord- of zuidpool van alle stukken bepalen (zie Veelgestelde vragen noordpool ([www.supermagnete.de/dut/faq/northpole](http://www.supermagnete.de/dut/faq/northpole))).
3. Noord- of zuidpool van de drie stukken met kleurig gekentekend plakband markeren.
4. De twee kortere stukken met plakband op een stuk hout lijmen.
5. Het tweede stuk hout loodrecht tegen het andere stuk hout plaatsen.
6. De lange staaf van magneten zorgvuldig tegen het loodrechte stuk hout stutten, loslaten.



Resultaat: de lange staaf zweeft boven de andere!



De blauwe balken symboliseren de noord- of zuidpolen van de samengestelde staven.



De video laat zien hoe goed het geheel werkt  
(Video)

#### **Gebruikte artikelen**

10 x S-04-25-N: Staafmagneet Ø 4 mm, hoogte 25 mm ([www.supermagnete.de/dut/S-04-25-N](http://www.supermagnete.de/dut/S-04-25-N))

Online sinds: 07.04.2010

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.