

## Klantentoepassing nr. 149: Vier russische experimenten

Auteur: Aleksei Kokorev, Tver, Rusland

### Experimenten, die de gebalde kracht van onze Supermagneten demonstreren

Na zijn experiment met het "drijvend kurkkompas" ([www.supermagnete.de/dut/project110](http://www.supermagnete.de/dut/project110)) stuurt ons Aleksei uit Rusland nog vier proefjes, die de gebalde kracht van onze supermagneten demonstreren:

Klein, maar niet te onderschatten: De magneetschijf S-20-10-N ([www.supermagnete.de/dut/S-20-10-N](http://www.supermagnete.de/dut/S-20-10-N)) kan een halter van gemiddelde grootte en zelfs een gewicht van 8 kilo naar boven trekken! De weegschaal bewijst het: Dit is geen trucje!



Video, 6.4 MB

Hier toont Aleksei, dat onze magneten onze beloftes waarmaken: Een halter van bijna 5 kg word moeiteloos door een magneetkubus W-12-N ([www.supermagnete.de/dut/W-12-N](http://www.supermagnete.de/dut/W-12-N)) gehouden.



Video, 1000 kB

Opmerking van het supermagnete-team: Het is riskant, zware voorwerpen met magneten op te hangen. Leest u hierover in onze Tips en waarschuwingen ([www.supermagnete.de/dut/safety.php](http://www.supermagnete.de/dut/safety.php)) het punt "Zware voorwerpen".



Video, 17 MB

Bij deze poging ziet men op indrukwekkende wijze, hoe supermagneten een kompas veel meer beïnvloeden, dan normale ferromagneten dat kunnen. Al op zeer grote afstand van de magneet begint de wijzer al weg te draaien.

Maar dat is niet alles: Supermagneten kunnen zelfs de polariteit van een ferromagneet veranderen. Dat ziet men aan het uitslaan van de kompasnaald voor- en nadat de ferromagneet contact met de supermagneet had.

Tot slot laat dit proefje zien, dat een supermagneet een normale ferromagneet enorm kan demagnetiseren, zozeer dat deze - bijna vanzelf - van het magneetbord omlaagglijdt.

In een tweede stap verleent de supermagneet de gewone magneet weer meer kracht, zodat deze dan weer goed aan de magneetwand blijft zitten.



Video, 2 MB

### **Gebruikte artikelen**

S-20-10-N ([www.supermagnete.de/dut/S-20-10-N](http://www.supermagnete.de/dut/S-20-10-N))

W-12-N ([www.supermagnete.de/dut/W-12-N](http://www.supermagnete.de/dut/W-12-N))

Online sinds: 06.11.2008

Heeft u ook een interessante toepassing voor onze supermagneten gevonden? Schrijf ons wat u gedaan heeft! Wanneer wij uw verhaal hier publiceren, ontvangt u een **supermagnete waardebon ter waarde van EUR 30**. Verdere informatie: [www.supermagnete.de/dut/project\\_terms.php](http://www.supermagnete.de/dut/project_terms.php)

Het auteursrecht op de complete inhoud van deze bladzijde (teksten, foto's, video's, documenten enz.) ligt bij de auteur respectievelijk bij supermagnete.com. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud noch worden gecopieerd, noch elders worden gebruikt.