

## Kundenanwendung Nr. 345: Experimente mit Magneten und Stahlkugeln

Autor: Dennis de Jong, Amstelveen, Niederlande

### Neuinterpretation einiger "alter Bekannter" bei den Kundenanwendungen

Der junge Dennis de Jong hat mit unseren Magneten eine Serie von Experimenten realisiert und dokumentiert - sehr sehenswert! Einige dieser Experimente sind "alte Bekannte", die bereits in ähnlicher Form bei uns publiziert wurden.

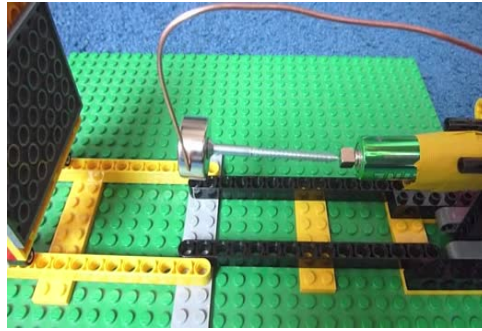


Video

Die Experimente in der Reihenfolge im Video:

1. Ein Kugelkatapult, gebaut aus Lego und zwei Ringen des Typs R-27-16-05-N ([www.supermagnete.fr/ger/R-27-16-05-N](http://www.supermagnete.fr/ger/R-27-16-05-N)). Eine ähnliche Anwendung ist das Projekt "Magnet-Katapult" ([www.supermagnete.fr/ger/project212](http://www.supermagnete.fr/ger/project212)).
2. Demonstration von Wirbelströmen mit Aluminiumfolie und Scheibenmagneten des Typs S-15-08-N ([www.supermagnete.fr/ger/S-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/ger/S-15-08-N)). Eine ähnliche Anwendung ist das Projekt "Alufolie als berührungsloser Fallschirm" ([www.supermagnete.fr/ger/project77](http://www.supermagnete.fr/ger/project77)).
3. Abfeuern einer Kugel mit 5 Scheiben des Typs S-15-08-N ([www.supermagnete.fr/ger/S-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/ger/S-15-08-N)) und einer Stahlkugel ([www.supermagnete.fr/ger/ST-K-13-N](http://www.supermagnete.fr/ger/ST-K-13-N)).
4. Umwerfen eines Plastikbechers mit 4 Kugelmagneten des Typs K-13-C ([www.supermagnete.fr/ger/K-13-C](http://www.supermagnete.fr/ger/K-13-C)) (davon eine in der Hand) und zwei Stahlkugeln.
5. Gauss-Pistole aus Scheibenmagneten und 16 Stahlkugeln. Ähnliche Anwendung sind die Projekte "Abschussrampe" ([www.supermagnete.fr/ger/project68](http://www.supermagnete.fr/ger/project68)) und "Gauß-Pistole" ([www.supermagnete.fr/ger/project148](http://www.supermagnete.fr/ger/project148)).
6. Homopolar-Motor mit einer AA-Batterie und einem Scheibenmagneten des Typs S-15-08-N ([www.supermagnete.fr/ger/S-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/ger/S-15-08-N)). Eine ähnliche Anwendung ist das Projekt "Der einfachste Elektromotor der Welt" ([www.supermagnete.fr/ger/project1](http://www.supermagnete.fr/ger/project1)).
7. Skulptur, gebaut aus 5mm-Kugelmagneten ([www.supermagnete.fr/ger/K-05-N](http://www.supermagnete.fr/ger/K-05-N)).

Und hier unten noch eine weitere spezielle Anwendung: ein schwebender Homopolararmotor (verwandt mit den bei Nummer 6 (oben) beschriebenen Motoren)



Video

### Verwendete Artikel

S-15-08-N: Scheibenmagnet Ø 15 mm, Höhe 8 mm ([www.supermagnete.fr/ger/S-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/ger/S-15-08-N))

K-13-C: Kugelmagnet Ø 12,7 mm ([www.supermagnete.fr/ger/K-13-C](http://www.supermagnete.fr/ger/K-13-C))

ST-K-13-N: Stahlkugeln 13 mm ([www.supermagnete.fr/ger/ST-K-13-N](http://www.supermagnete.fr/ger/ST-K-13-N))

R-27-16-05-N: Ringmagnet Ø 26,75/16 mm, Höhe 5 mm ([www.supermagnete.fr/ger/R-27-16-05-N](http://www.supermagnete.fr/ger/R-27-16-05-N))

K-05-C: Kugelmagnet Ø 5 mm ([www.supermagnete.fr/ger/K-05-C](http://www.supermagnete.fr/ger/K-05-C))

ST-K-08-N: Stahlkugeln 8 mm ([www.supermagnete.fr/ger/ST-K-08-N](http://www.supermagnete.fr/ger/ST-K-08-N))

ST-K-10-N: Stahlkugeln 10 mm ([www.supermagnete.fr/ger/ST-K-10-N](http://www.supermagnete.fr/ger/ST-K-10-N))

ST-K-20-N: Stahlkugeln 20 mm ([www.supermagnete.fr/ger/ST-K-20-N](http://www.supermagnete.fr/ger/ST-K-20-N))

Online seit: 04.05.2010

Der gesamte Inhalt dieser Seite ist urheberrechtlich geschützt. Ohne ausdrückliche Genehmigung darf der Inhalt weder kopiert noch anderweitig verwendet werden.