

## Kundenanwendung Nr. 408: Kugeln im Kreis

Autor: Zeno Benci, Schweiz, zeno\_96@hotmail.it

### Eine unterhaltsame Kettenreaktion mit Magneten und Stahlkugeln

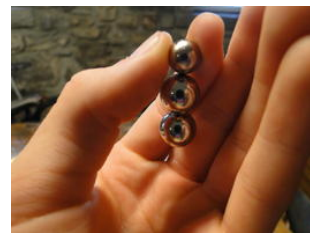
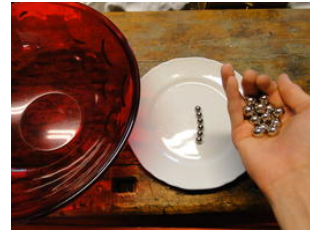
Ich habe ein verblüffendes Experiment durchgeführt, das ich Ihnen nicht vorenthalten möchte.

#### Benötigtes Material:

- eine grosse Schüssel aus nicht-magnetischem Material
- ein flacher Teller
- 6 Kugelmagneten des Typs K-10-C ([www.supermagnete.ch/K-10-C](http://www.supermagnete.ch/K-10-C))
- 13 Stahlkugeln ([www.supermagnete.ch/ST-K-13-N](http://www.supermagnete.ch/ST-K-13-N))

#### Vorgehen:

1. Teller umgekehrt in die Schüssel legen.
2. Je zwei Stahlkugeln an einen Kugelmagneten heften (siehe Bild).
3. Sechs solcher Trios gleichmässig um den Teller herum anordnen. Die Magnete müssen dabei immer in die gleiche Richtung zeigen.
4. Die letzte übrig gebliebene Stahlkugel von rechts an einen der Kugelmagnete schnappen lassen.
5. Kettenreaktion bewundern! (siehe Video unten)



Ein kleiner Kugelmagnet hält zwei Stahlkugeln





Der Kugelmagnet befindet sich immer rechts von den beiden Stahlkugeln



Video

Anmerkung vom Team supermagnete: Ein vergleichbares Experiment ist "Gauss-Pistole" ([www.supermagnete.ch/project148](http://www.supermagnete.ch/project148)).

#### Verwendete Artikel

- 6 x K-10-C: Kugelmagnet Ø 10 mm ([www.supermagnete.ch/K-10-C](http://www.supermagnete.ch/K-10-C))
- 13 x ST-K-13-N: Stahlkugeln 13 mm ([www.supermagnete.ch/ST-K-13-N](http://www.supermagnete.ch/ST-K-13-N))
- 13 x ST-K-10-N: Stahlkugeln 10 mm ([www.supermagnete.ch/ST-K-10-N](http://www.supermagnete.ch/ST-K-10-N))
- 13 x ST-K-20-N: Stahlkugeln 20 mm ([www.supermagnete.ch/ST-K-20-N](http://www.supermagnete.ch/ST-K-20-N))
- 13 x ST-K-08-N: Stahlkugeln 8 mm ([www.supermagnete.ch/ST-K-08-N](http://www.supermagnete.ch/ST-K-08-N))

Online seit: 20.09.2010

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