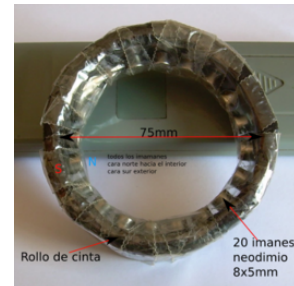


Kundenanwendung Nr. 228: Wirbelnde Kugel

Autor: Jaime Iglesias Garre, Barcelona, Spanien, peonzamagnetica@gmail.com

Für diesen Rotor und Stator braucht es keinerlei Spezialausrüstung

Für mein Experiment benötigte ich eine Klebeband-Rolle mit 75 mm Durchmesser. An der Innenseite der Rolle befestigte ich 20 Scheibenmagnete S-08-05-N (www.supermagnete.de/S-08-05-N) in regelmäßigem Abstand mit Isolier-Klebeband. Wie man sieht, benötigte ich Unmengen von Klebeband, damit die Magnete nicht ständig wieder zueinander fanden. Alle Magnete sind gleich ausgerichtet mit dem Nordpol nach innen.

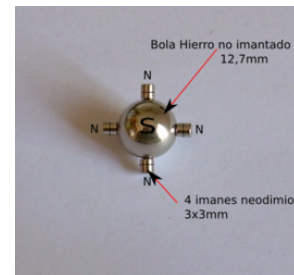


Hier sieht man im Detail bei einer anderen Rolle, wie ich beim Kleben vorgegangen bin. In dieser Version sieht man die Magnete nicht. Vielleicht ist Ihnen diese Version lieber - allfällige Zuschauer sind sicher noch stärker beeindruckt, wenn sie das Prinzip nicht sofort verstehen.



Video

Der Rotor besteht aus einer nicht-magnetischen Stahlkugel des Typs ST-K-13-N (www.supermagnete.de/ST-K-13-N) und 4 Scheibenmagneten S-03-03-N (www.supermagnete.de/S-03-03-N). Die Scheibenmagnete sind einzeln je um 90 Grad versetzt auf der Kugel angeordnet.



Auf dem Bild sind 8 Magnete zu sehen, Sie benötigen aber nur 4 Stück.

Sobald die Rolle über den Rotor gehalten wird, setzt sich dieser kreiselnd in Bewegung (siehe Video unten).

Aufgrund Ihrer aktuellen Cookie-Einstellungen können Sie das Video nicht starten. Mit Zustimmung der Datenschutzerklärung können Sie sich diese Inhalte anzeigen lassen.

Ich bin damit einverstanden, dass mir externe Inhalte angezeigt werden. Damit können personenbezogene Daten an Drittplattformen übermittelt werden. Mehr dazu in unserer Datenschutzerklärung (www.supermagnete.de/data_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos).

Nicht einverstanden

Einverstanden

Anmerkung vom Team supermagnete: Ein weiterer Kunde hat dieses Experiment 2015 mit anderen Magneten umgesetzt und sehr schöne Resultate damit erzielt:

Aufgrund Ihrer aktuellen Cookie-Einstellungen können Sie das Video nicht starten. Mit Zustimmung der Datenschutzerklärung können Sie sich diese Inhalte anzeigen lassen.

Ich bin damit einverstanden, dass mir externe Inhalte angezeigt werden. Damit können personenbezogene Daten an Drittplattformen übermittelt werden. Mehr dazu in unserer Datenschutzerklärung (www.supermagnete.de/data_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos).

Nicht einverstanden

Einverstanden

Verwendete Artikel

1 x ST-K-13-N: Stahlkugeln Ø 12,7 mm (www.supermagnete.de/ST-K-13-N)

4 x S-03-03-N: Scheibenmagnet Ø 3 mm, Höhe 3 mm (www.supermagnete.de/S-03-03-N)

20 x S-08-05-N: Scheibenmagnet Ø 8 mm, Höhe 5 mm (www.supermagnete.de/S-08-05-N)

1 x ST-K-08-N: Stahlkugeln Ø 8 mm (www.supermagnete.de/ST-K-08-N)

1 x ST-K-10-N: Stahlkugeln Ø 10 mm (www.supermagnete.de/ST-K-10-N)

1 x ST-K-20-N: Stahlkugeln Ø 20 mm (www.supermagnete.de/ST-K-20-N)

Online seit: 02.06.2009

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