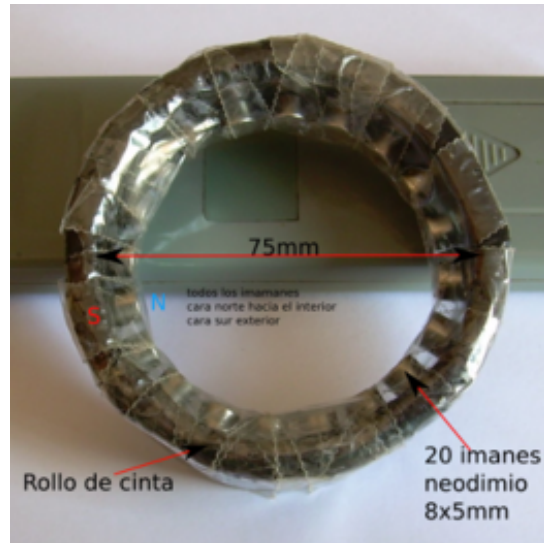


## Application n° 228: Boule tourbillonnante

Auteur: Jaime Iglesias Garre, Barcelona, Espagne, peonzamagnetica@gmail.com

### Pas besoin d'équipement spécial pour réaliser ce rotor et ce stator

Pour réaliser mon expérience, j'avais besoin d'un rouleau de bande adhésive d'un diamètre de 75 mm. A l'intérieur du rouleau, j'ai fixé à l'aide d'une bande isolante adhésive 20 aimants disques S-08-05-N ([www.supermagnete.de/fre/S-08-05-N](http://www.supermagnete.de/fre/S-08-05-N)) à intervalles réguliers. Comme vous pouvez voir, j'avais besoin d'une quantité énorme de bande adhésive pour éviter que les aimants ne s'attachent ensemble. Tous les aimants sont disposés de la même façon : leur pôle nord est orienté vers l'intérieur.



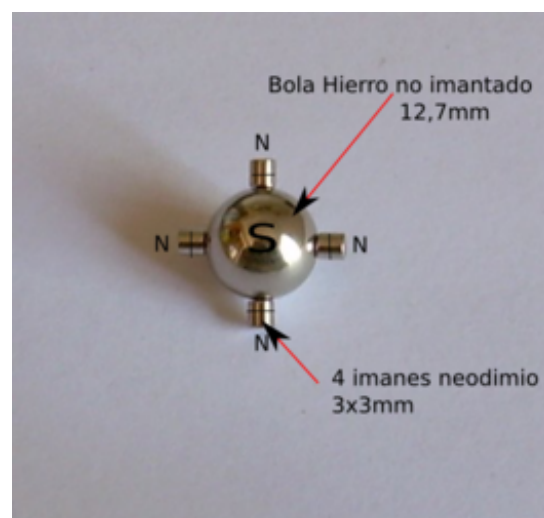
Ici vous voyez en détail comment j'ai procédé pour fixer les aimants. Dans cette version, on ne les voit pas. Peut-être vous préférez cette méthode, car d'éventuels spectateurs seront encore plus impressionnés s'ils ne comprennent pas tout de suite le principe de l'expérience.



Vidéo, 4.1 MB

Le rotor consiste en une boule acier ([www.supermagnete.de/fre/K-13-N](http://www.supermagnete.de/fre/K-13-N)) non magnétique et 4 disques magnétiques S-03-03-N ([www.supermagnete.de/fre/S-03-03-N](http://www.supermagnete.de/fre/S-03-03-N)). Les disques magnétiques sont disposés sur la boule de façon décalée de 90 degrés l'un par rapport à l'autre.

Sur la photo, vous voyez 8 aimants, mais vous n'en avez besoin que de 4.



Dès que le rouleau est placé au-dessus du rotor, ce dernier commence à tourner.



Vidéo, 2.7 MB

### Articles utilisés

1 x K-13-N ([www.supermagnete.de/fre/K-13-N](http://www.supermagnete.de/fre/K-13-N))

4 x S-03-03-N ([www.supermagnete.de/fre/S-03-03-N](http://www.supermagnete.de/fre/S-03-03-N))

20 x S-08-05-N ([www.supermagnete.de/fre/S-08-05-N](http://www.supermagnete.de/fre/S-08-05-N))

En ligne depuis: 02.06.2009

Avez-vous trouvé des applications intéressantes avec nos aimants Supermagnete ? Expliquez-nous ce que vous en avez fait! Si nous publions votre expérience, vous recevrez un **bon-Supermagnete d'une valeur de EUR 30**. Informations supplémentaires: [www.supermagnete.de/fre/project\\_terms.php](http://www.supermagnete.de/fre/project_terms.php)

Le droit d'auteur de tout le contenu de cette page (textes, photos, vidéos, documents, etc.) appartient à l'auteur respectivement à supermagnete.com. Sans autorisation explicite le contenu ne peut être ni copié ni utilisé ailleurs.