

Application n° 70: Lévitación

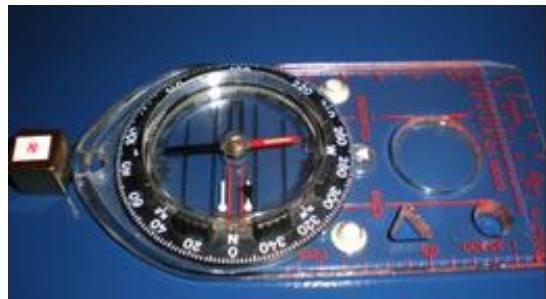
Auteur: José Luis Leon, Fuengirola, Espagne, jl_ls@hotmail.com

Comment faire flotter un petit disque en graphite en l'air

Matériel utilisé:

- Quatre cubes magnétiques W-12-N (www.supermagnete.de/fre/W-12-N) ou alors deux cubes magnétiques W-12-N (www.supermagnete.de/fre/W-12-N) combinés avec deux cubes magnétiques W-12-G (www.supermagnete.de/fre/W-12-G). Cette combinaison aura plus tard un effet plus intéressant.
- Une petite plaquette carrée en graphite pyrolytique de 12x12x1 mm
- Une petite boussole pour définir la polarité des aimants et pouvoir ensuite les installer correctement
- Facultatif : une petite boîte en plastique transparent ou un autre objet pour conserver la structure.

Utilisez la boussole pour identifier les pôles sud et nord des quatre cubes. Une fois repérés, marquez-les bien. En ce qui me concerne, j'ai collé sur chaque aimant une petite étiquette avec la lettre N ou S.



Disposez maintenant les aimants comme dans l'image, avec les pôles alternés vers le haut. Attention : forte adhérence donc faites attention à ne pas vous coincer les doigts !



La disposition alternée est obligatoire pour l'effet de lévitation ; placer les aimants autrement ne laisserait pas flotter le disque en graphite.

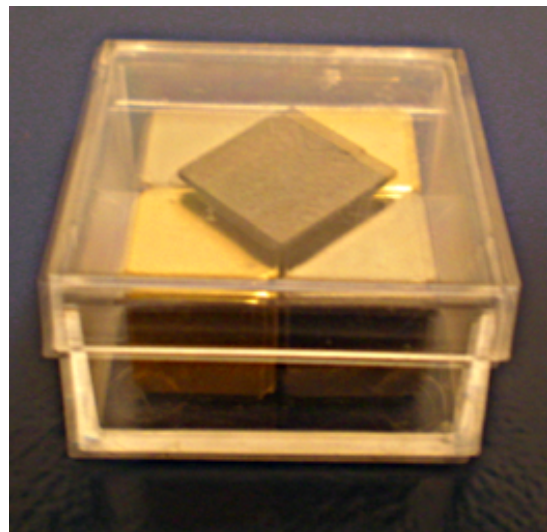


Enlevez maintenant les petites étiquettes et mettez prudemment le disque en graphite sur les quatre aimants. Nous pouvons donc observer que ce petit disque flotte au-dessus des quatre aimants, et cela indéfiniment (oui, pendant des minutes, des heures, des jours, des semaines, des mois ...). La hauteur de lévitation est d'environ 2-3 millimètres. La lévitation est clairement visible, nous pouvons même appuyer légèrement sur le disque avec un doigt, l'enlever et observer de quelle manière le disque se relève et flotte à nouveau.



Placez le tout dans une petite boîte transparente pour éviter l'accumulation de poussière et de saleté. Je garde naturellement cette boîte bien en vue pour tous mes amis, un objet décoratif vraiment particulier qui saute tout de suite aux yeux.

Afin d'éviter que les aimants ne bougent lors d'un éventuel déplacement et pour être certain qu'ils restent bien centrés, j'ai fixé à l'extérieur et au-dessous de la boîte un support ou un petit disque métallique.



SuperMagnete vous propose une astuce pour les non bricoleurs : sur le site suisse Klangspiel (www.klangspiel.ch/quadro_16/index.html) vous pouvez directement commander l'objet entier dans une version très décorative.

Articles utilisés

2 x W-12-N (www.supermagnete.de/fre/W-12-N)

2 x W-12-G (www.supermagnete.de/fre/W-12-G)

En ligne depuis: 06.03.2008

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

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.