

Application n° 149: 4 expériences russes

Auteur: Aleksei Kokorev, Tver, Russie, Fédération de

Des expériences, qui démontrent la puissance de nos aimants Supermagnete

Après son expérience de la "boussole flottante" (www.supermagnete.de/fre/project110), Aleksei nous envoie de Russie quatre autres de ses expériences, qui démontrent toute la puissance de nos superaimants :

Petit mais costaud : le disque magnétique S-20-10-N (www.supermagnete.de/fre/S-20-10-N) peut soulever une haltère de taille moyenne et même un poids de 8 kg ! Balance à l'appui : ce n'est pas un truc !



Vidéo, 6.4 MB

Aleksei démontre ici que nos aimants tiennent leurs promesses : une haltère de presque 5 kg tenue sans problème par un cube magnétique W-12-N (www.supermagnete.de/fre/W-12-N).



Vidéo, 1000 kB

Note de l'équipe de supermagnete : Il est risqué d'accrocher des objets lourds avec des aimants. Veuillez vous reporter à la section "objets lourds" de nos informations importantes (www.supermagnete.de/fre/safety.php).



Vidéo, 17 MB

Cette expérience montre très clairement à quel point l'influence des superaimants sur une boussole est plus importante que celle des ferro-aimants normaux. Même à très grande distance de l'aimant, l'aiguille s'affole.

Mais ce n'est pas tout : les superaimants peuvent même modifier la polarité d'un ferro-aimant. On le remarque parce que l'aiguille de la boussole indique une direction différente avant et après le contact entre un superaimant et le ferro-aimant.

Pour finir, cette expérience montre qu'un superaimant peut fortement démagnétiser un ferro-aimant normal, jusqu'à ce qu'il tombe, presque de lui-même, du panneau magnétique.

Dans un second temps, le superaimant redonne plus de puissance à l'aimant normal, ce qui fait qu'il adhère de nouveau au panneau magnétique.



Vidéo, 2 MB

Articles utilisés

S-20-10-N (www.supermagnete.de/fre/S-20-10-N)

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

En ligne depuis: 06.11.2008

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.