

## Application n° 149: 4 expériences russes

Auteur: Aleksei Kokorev, Tver, Russie, Fédération de

### Des expériences, qui démontrent la puissance de nos superaimants

Après son expérience de la "boussole flottante" ([www.supermagnete.de/fre/project216](http://www.supermagnete.de/fre/project216)), 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](http://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

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



Vidéo

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](http://www.supermagnete.de/fre/safety)).



Vidéo

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

### Articles utilisés

S-20-10-N: Disque magnétique Ø 20 mm, hauteur 10 mm ([www.supermagnete.de/fre/S-20-10-N](http://www.supermagnete.de/fre/S-20-10-N))

W-12-N: Cube magnétique 12 mm ([www.supermagnete.de/fre/W-12-N](http://www.supermagnete.de/fre/W-12-N))

En ligne depuis: 06.11.2008

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur.<br />Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.