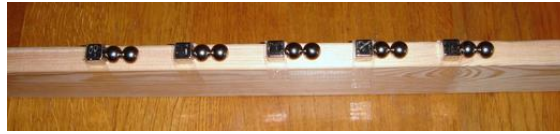


Application n° 148: Canon magnétique

Auteur: Rien Wesselink, Enschede, Pays-Bas, r.j.h.wesselink@student.utwente.nl

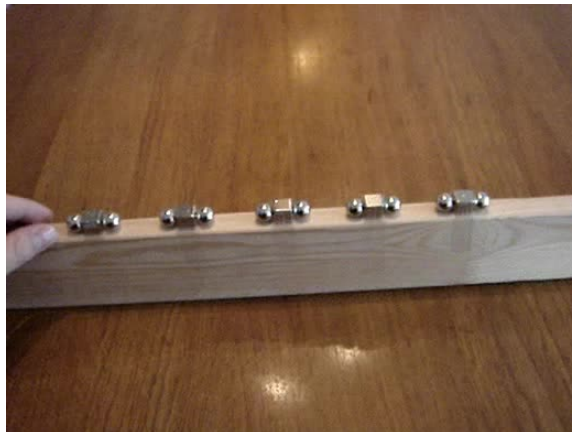
Pour tirer des boules en acier - très impressionnant !



Pour tirer de petites boules magnétiques, j'ai construit un "pistolet Gauss".

Comme vous voyez sur les deux photos, il faut fixer plusieurs cubes magnétiques W-12-N (www.supermagnete.fr/W-12-N) (ou des aimants parallélépipédiques) l'un derrière l'autre sur une planche ou un rail. Le mieux serait de coller les aimants de façon qu'ils s'attirent mutuellement ; s'il les aimants se repoussent, ils risquent de se déplacer.

Ensuite, il faut placer deux billes en acier 13 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-13-N) derrière chaque aimant. Pour déclencher le coup avec le canon de Gauss, on pose juste devant le premier aimant (sur les photos à gauche) une autre bille en acier.



Vidéo

Ici, vous pouvez regarder un manuel de construction ainsi qu'une prise de vue en mode slow motion du canon magnétique :

...

Note de l'équipe de supermagnete : une application similaire est le projet "Rampe de lancement" (www.supermagnete.fr/project68).

Articles utilisés

- 4 x W-12-N: Cube magnétique 12 mm (www.supermagnete.fr/W-12-N)
- 9 x ST-K-13-N: Billes en acier Ø 12,7 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-13-N)
- 9 x ST-K-08-N: Billes en acier Ø 8 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-08-N)
- 9 x ST-K-10-N: Billes en acier Ø 10 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-10-N)
- 9 x ST-K-20-N: Billes en acier Ø 20 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-20-N)

En ligne depuis: 30.10.2008

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