

Application n° 82: Sculptures magnétiques

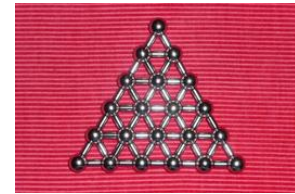
Auteur: Matthias, Zürich, Suisse

Des aimants permettent de réaliser des formes géométriques les plus complexes

Les cylindres magnétiques (www.supermagnete.fr/group/rods) ainsi que les billes en acier (www.supermagnete.fr/group/steel_balls) permettent de réaliser des sculptures les plus diverses. Ci-après, vous trouvez une petite sélection de sculptures magnétiques. Laissez-vous inspirer !

Manie de construction

C'est quoi cette histoire de manie ...? Tout commence de manière simple et inoffensive. Et on s'amuse, de plus en plus jusqu'à ne plus pouvoir s'arrêter !



Matthias Hofer et ses amis ont aussi commencé avec quelque chose de simple. Il est possible de construire des figures drôles déjà avec des aimants S-05-25-N (www.supermagnete.fr/S-05-25-N), S-05-14-N (www.supermagnete.fr/S-05-14-N), S-05-08-N (www.supermagnete.fr/S-05-08-N) et Billes en acier Ø 12,7 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-13-N) !

Non seulement en 2D mais aussi en 3D.



Peut-être pas toujours totalement symétrique.

Mais les observateurs attentifs pourront lire le nombre 2008 !

Des formes libres sont aussi un défi intéressant.



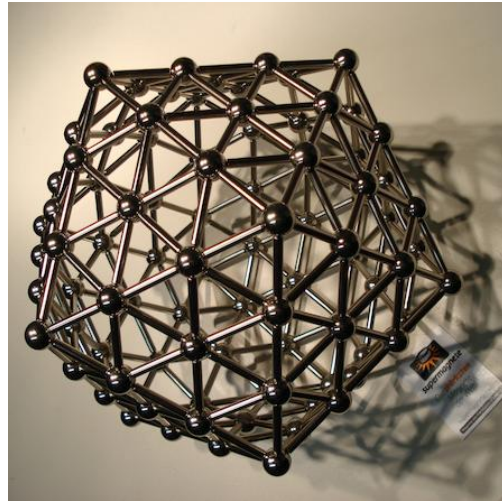
Construire un ballon de foot avec des aimants

Note de notre client Josef Marhl, Vienne (Autriche) :

Comme votre service de livraison est tellement rapide, j'ai réussi à construire un ballon de foot magnétique juste à temps pour l'Euro 2008.

Le ballon de foot est composé de :

- 60 billes en acier ST-K-13-N (www.supermagnete.fr/ST-K-13-N)
- 90 cylindres magnétiques S-04-25-N (www.supermagnete.fr/S-04-25-N)



La construction du ballon s'est avéré bien difficile. C'est pourquoi j'ai créé un support pour le pentagone à l'aide de cinq cylindres radiaux supplémentaires et d'une bille au milieu. Seulement vers la fin, quand il restait juste une petite ouverture en haut, je pouvais enlever ce support.

Bizarrement, le ballon n'est pas totalement rond, alors que les 12 pentagones et les 20 hexagones sont en nombre suffisant. Pour ceux qui veulent en savoir plus sur la géométrie du ballon de foot : Une page très bien faite sur le sujet se trouve ici (www.mathematische-basteleien.de/fussball.htm) (cette page est disponible uniquement en allemand).

Celle-ci est une de mes constructions préférée ! Les parties tournantes sont suffisamment éloignées l'une de l'autre pour qu'elles puissent tourner dans le sens inverse sans se gêner mutuellement.



Articles utilisés

S-05-25-N: Cylindre magnétique Ø 5 mm, hauteur 25 mm (www.supermagnete.fr/S-05-25-N)

S-05-14-N: Cylindre magnétique Ø 5 mm, hauteur 13,96 mm (www.supermagnete.fr/S-05-14-N)

S-05-08-N: Cylindre magnétique Ø 5 mm, hauteur 8,47 mm (www.supermagnete.fr/S-05-08-N)

ST-K-13-N: Billes en acier Ø 12,7 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-13-N)

ST-K-08-N: Billes en acier Ø 8 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-08-N)

ST-K-10-N: Billes en acier Ø 10 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-10-N)

ST-K-20-N: Billes en acier Ø 20 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-20-N)

S-04-25-N: Cylindre magnétique Ø 4 mm, hauteur 25 mm (www.supermagnete.fr/S-04-25-N)

W-05-G: Cube magnétique 5 mm (www.supermagnete.fr/W-05-G)

En ligne depuis: 07.05.2008

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.