

Application n° 200: Décoration de table qui rend accro

Auteur: MD, Viersen, Allemagne

On ne peut pas s'en passer d'y toucher !

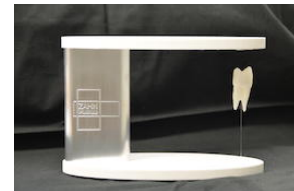
Ma décoration de table est composée de deux morceaux de bois entre lesquels lévite un anneau magnétique qui est attaché en bas. On peut facilement deviner qu'un autre aimant est caché dans le bois du haut.

Ici, l'attraction magnétique agit sur une distance incroyable de plus de cinq centimètres - c'est absolument fascinant !



Application similaire du laboratoire dentaire Zahnfleiss à Eggenstein:

Une "dent flottante" d'environ 8,5 grammes a été réalisée pour une action promotionnelle destinée à l'acquisition de nouveaux clients.



Un anneau (R-10-04-05-G (www.supermagnete.fr/R-10-04-05-G)) est incorporé dans la dent. En haut et en bas du support se trouvent des disques magnétiques (S-20-10-N (www.supermagnete.fr/S-20-10-N)) qui mettent la dent en lévitation.

Quand on a un tel dispositif sur le bureau, on ne peut pas se passer de le faire bouger... (voir vidéo).

Visuellement, il est très impressionnant quand le bois du haut n'est que très légèrement plus grand que l'aimant à l'intérieur. Car dans ce cas-là, on pense que cet aimant est très petit et la grande distance est alors encore plus étonnante.



Vidéo

Matériel nécessaire :

- 2 disques magnétiques S-20-10-N (www.supermagnete.fr/S-20-10-N)
- 1 anneau magnétique R-10-04-05-G (www.supermagnete.fr/R-10-04-05-G)
- un morceau de contrecollé d'une épaisseur de 18 mm
- une tige de bois ronde
- de la colle à bois
- un morceau de fil transparent
- un crochet en fil de fer



D'abord, percez avec une perceuse de 20 mm un trou dans le contrecollé où on insèrera plus tard le disque magnétique.



J'ai construit trois dispositifs en même temps, vous pouvez bien sûr ne fabriquer qu'un seul.

Pour arriver à une épaisseur du fond de 2 à 3 mm, on peut approfondir le trou avec une défonceuse.



A titre d'essai, posez l'aimant dans le trou. Puis, ressortez-le et rabotez le trou jusqu'à ce que l'aimant y rentre exactement.



Découpez grossièrement le bois.



Découpez un morceau de bois à la même longueur et largeur pour couvrir le morceau contenant l'aimant.



Noyez l'aimant dans le trou et fixez l'autre morceau de bois avec de la colle.



Laissez bien sécher.

Posez un deuxième disque magnétique sur le bois et marquez la position de l'aimant qui se trouve dans le bois à l'aide d'un crayon.



Coupez le bois le plus près possible de l'aimant, laissez 2 à 3 mm à droite et à gauche. Faites attention lorsque vous sciez car l'attraction entre l'aimant et le disque de scie peut être importante.



Poncez tous les côtés du bois.

Pour le socle, fabriquez un autre morceau de bois de la même manière. Percez dans le socle ainsi que dans le morceau de bois du haut des trous d'environ 1 cm de profondeur pour la tige de bois.

La distance entre les deux morceaux de bois devrait être d'environ 11 cm. Avec une telle distance, l'anneau magnétique flottera à peu près au milieu.

Découpez la tige de bois à la bonne longueur, poncez.

Mettez un peu de colle dans les trous et posez-y la tige.

Laissez bien sécher.



Le disque magnétique est dans la partie inférieure du morceau de bois qui se trouve à gauche.



Fixez le crochet en fil de fer dans le bois et attachez le fil sur l'anneau magnétique, fixez-le à une hauteur qui permet tout juste que l'anneau soit attiré par l'aimant disque.

Articles utilisés

1 x R-10-04-05-G: Anneau magnétique Ø 10/4 mm, hauteur 5 mm (www.supermagnete.fr/R-10-04-05-G)

2 x S-20-10-N: Disque magnétique Ø 20 mm, hauteur 10 mm (www.supermagnete.fr/S-20-10-N)

1 x R-10-04-05-N: Anneau magnétique Ø 10/4 mm, hauteur 5 mm (www.supermagnete.fr/R-10-04-05-N)

En ligne depuis: 03.03.2009

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.