

Application n° 86: Mini-moteur en trois pièces

Auteur: Jaroslav Kavalir, Pruhonice, République Tchèque

Un petit moteur simple à construire par des enfants à partir de 10 ans

Je vous envoie les instructions pour construire un petit moteur avec peu de moyens. De même, les enfants pourront en apprendre sur l'électromagnétisme. Au fond, il ne s'agit pas de quelques chose de nouveau.

Accessoires:

- une batterie plate
- fil de cuivre laqué usuel (diamètre d'environ 1 mm)
- un morceau de papier-émeri
- une pince

Fabriquez avec le fil de cuivre une bobine de 30 à 40 spirales. Faites terminer les extrémités du fil des deux côtés en un axe centrale de 90 degrés. Fixez les spirales avec un fil ou un peu de colle.

Positionnez ensuite la bobine horizontalement. Prenez du papier-émeri et affilez la partie supérieure des extrémités du fil de cuivre jusqu'à ce que l'intérieur du cuivre soit visible. Le revêtement de la partie inférieure doit quant à elle rester intacte.

Pliez maintenant avec une pince les deux contacts de la batterie pour qu'ils forment plus ou moins un U et de telle manière que vous puissiez facilement poser les extrémités du fil dessus.

Rapprochez ensuite un petit SuperAimant à la bobine, comme par ex. un cube W-05-G (www.supermagnete.de/fre/W-05-G). Donnez une petite secousse à l'axe et vous verrez que la bobine commencera tout d'un coup à tourner indépendamment!

Articles utilisés

1 x W-05-G (www.supermagnete.de/fre/W-05-G)

En ligne depuis: 07.05.2008

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.



Vidéo, 1000 kB