

Application n° 615: Voiture à lévitation "Flycar"

Auteur: Flycar, Eyguières, France

Voiture (miniature) comme attraction dans une exposition à l'école

Dans le cadre de notre projet scolaire "Flycar", nous voulions faire léviter une voiture miniature (283 x 95 x 90 mm, env. 400 g) en se servant de la répulsion entre des aimants.

D'abord, nous avons essayé de faire léviter la voiture elle-même en plaçant des aimants en-dessous de la voiture. Mais nous avons vite compris qu'il n'était pas possible d'arriver à une lévitation stable. De cette manière, la voiture est constamment poussée vers le côté et tombe.

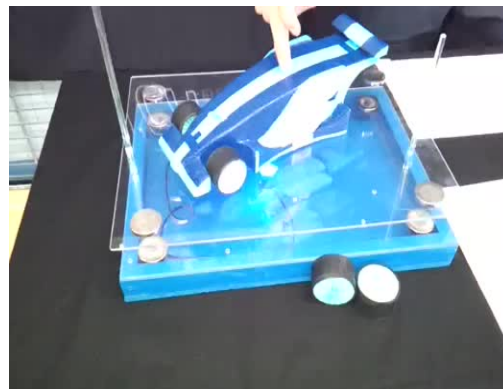
Nous avons alors eu l'idée de poser la voiture sur une plaque en plexiglas et de sertir des aimants dans la plaque. Nous avons donc noyé et collé dans chaque angle de la plaque un aimant disque S-35-05-N (www.supermagnete.fr/S-35-05-N). En-dessous de la table, nous avons placé une plaque en plexiglas identique contenant les mêmes aimants.



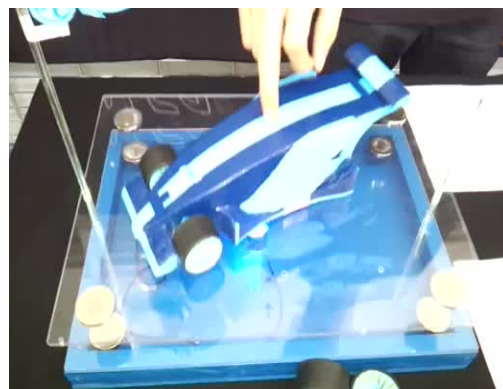
Afin que la plaque supérieure puisse léviter de façon stable sur celle du dessous, nous avons percé des trous dans les plaques pour les lier entre elles par deux longues barres.



Comme on peut voir sur les vidéos, la plaque du haut lévite maintenant de façon stable environ 4 cm au-dessus de l'autre - nous avons réussi à faire "voler" la voiture !



Vidéo



Vidéo



Articles utilisés

8 x S-35-05-N: Disque magnétique Ø 35 mm, hauteur 5 mm (www.supermagnete.fr/S-35-05-N)

En ligne depuis: 16.07.2012

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.