

Aplicación de clientes n.º 615: Coche flotante "Flycar"

Autor: Flycar, Eyguières, Francia

Coche flotante (en miniatura) como atracción en una exposición escolar

Para nuestro proyecto escolar "Flycar", queríamos hacer levitar un coche en miniatura (283 x 95 x 90 mm, aprox. 400 g de peso) mediante la repulsión entre imanes.

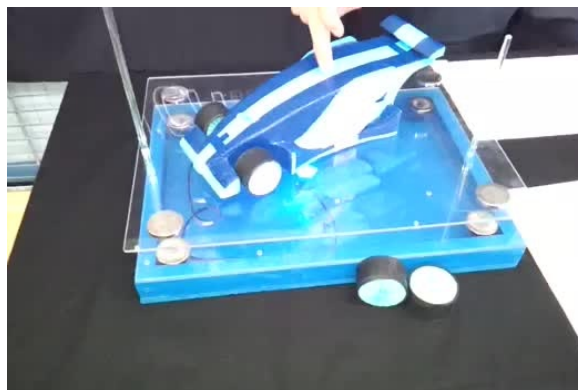
Primero queríamos que el coche levitara por sí mismo colocando los imanes debajo; pero enseguida nos dimos cuenta de que así no se conseguía una levitación estable y que el coche se ladeaba y acababa cayéndose.

Así pues, tuvimos la idea de colocar el coche sobre una plancha de vidrio acrílico en la que insertamos imanes. También introdujimos y pegamos un disco magnético S-35-05-N (www.supermagnete.it/spa/S-35-05-N) en cada esquina. Debajo de la mesa colocamos otra plancha de vidrio acrílico idéntica con los mismos imanes.

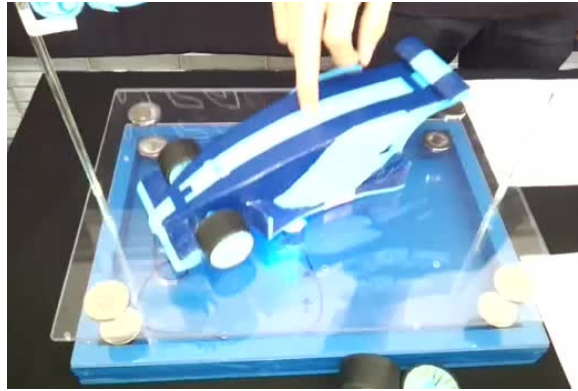


Para que la plancha superior pueda levitar de manera estable por encima de la inferior, practicamos un agujero delante y detrás de las planchas y las unimos con dos barras lo suficientemente largas.

Tal y como se puede ver en los vídeos, la plancha superior levita de manera estable a aprox. 4 cm de distancia con respecto a la inferior. En otras palabras: ¡conseguimos hacer que el coche "volara" de verdad!



Vídeo



Vídeo

Artículos empleados

S-35-05-N: Disco magnético Ø 35 mm, alto 5 mm (www.supermagnete.it/spa/S-35-05-N)

En línea desde: 16.07.2012

Todo el contenido de este sitio está protegido por derechos de autor. Si no se cuenta con una autorización expresa, el contenido no se puede copiar ni emplear de ninguna otra manera.