

Klantentoepassing nr. 615: Zweefauto "Flycar"

Auteur: Flycar, Eyguières, Frankrijk

Zwevende (model-)auto als attractie op een scholiententoonstelling

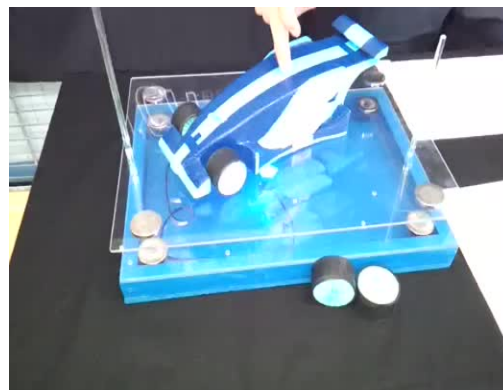
Voor ons schoolproject "Flycar" wilden wij een modelautootje (283 x 95 x 90 mm, ca. 400 g zwaar) met behulp van afstoting tussen magneten aan het zweven brengen.

Wij wilden eerst het autootje zelf laten zweven, door er magneten onder aan te brengen. Het viel ons echter snel op, dat zo geen stabiele levitatie kan worden bereikt en de auto altijd opzij wordt gedrukt en neerstort.

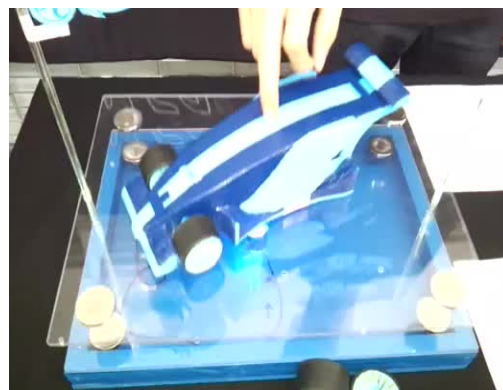
Toen is het idee bij ons opgekomen, om de auto op een plexiglasen plaat te plaatsen en magneten in het plexiglas te verzinken. Wij hebben dus in elke hoek van de plaat een schijfmagneet S-35-05-N (www.supermagnete.nl/S-35-05-N) verzonken en vastgelijmd. Daaronder op de tafel hebben wij een identieke plexiglas plaat met dezelfde magneten geplaatst.

Opdat nu de bovenste plaat stabiel boven de onderste kan zweven, hebben wij aan de voor- en achterzijde een gat in de platen geboord en de platen met twee voldoende lange staven verbonden.

Zoals de video's laten zien, zweeft de bovenste plaat nu stabiel ca. 4 cm boven de onderste - wij hebben de auto dus inderdaad aan het "vliegen" gekregen!



Video



Video

Gebruikte artikelen

8 x S-35-05-N: Schijfmagneet Ø 35 mm, hoogte 5 mm (www.supermagnete.nl/S-35-05-N)

Online sinds: 16.07.2012

De complete inhoud van deze pagina is auteursrechtelijk beschermd. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud niet worden gekopieerd en ook niet ergens anders worden gebruikt.