

Klantentoepassing nr. 546: Zwevende surfplank

Auteur: Alain Sacuto , Marie Aude Méasson, Yann Gallais, Maximilien Cazayous, Frankrijk

Een supergeleiderbaan hors-catégorie

YouTube Video: www.youtube.com/watch?v=_F-VVmMD4_k

Deze klantentoepassing was DE verrassing van het jaar voor ons! We mochten al verschillende klantentoepassingen ten aanzien van het thema "Supergeleiding" (www.supermagnete.fr/dut/projects/superconductor) publiceren, daarbij ging het echter steeds om relatief kleine spoorbanen, die zeer lichte treintjes lieten zweven. Dit project is echter een kleine sensatie: Deze "surfplank" kan met meer dan 100 kg worden belast en zweeft dan nog altijd 3 cm boven de magneetbaan! Het was de belangrijkste attractie op de wetenschappelijke tentoonstelling van de Universiteit Paris Diderot - de foto's en video's spreken voor zichzelf!



Mogelijk gemaakt werd dit door een van sterke neodymium magneten gemaakte baan. De magneten zijn een productie op maat van supermagnete.fr in de afmeting 60 x 30 x 25 mm. Deze indrukwekkende blokmagneten zijn in de making-of-video vanaf 0:25 te zien.



YouTube Video: www.youtube.com/watch?v=VRNU_D_UImk

Concept: Alain Sacuto , Marie Aude Méasson, Yann Gallais, Maximilien Cazayous, Laboratoire Matériaux et phénomènes Quantique, Université Paris Diderot

Foto's en film: Alain Monclin&Eric Descarprentri, Université Paris Diderot

Online sinds: 24.11.2011

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.