

Applicazione dei clienti n° 546: Tavola da surf fluttuante

Autore: Alain Sacuto , Marie Aude Méasson, Yann Gallais, Maximilien Cazayous, Francia

Una ferrovia superconduttrice di prima classe

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

Questo progetto è stata LA sorpresa dell'anno per noi! Abbiamo già avuto occasione di pubblicare varie applicazioni dei nostri clienti sul tema "Superconduttore" (www.supermagnete.fr/ita/projects/superconductor), ma si trattava sempre di ferrovie relativamente piccole che facevano fluttuare treni molto leggeri. Questo progetto, invece, è davvero sensazionale: questa "tavola da surf" riesce a portare un carico di oltre 100 kg continuando a fluttuare 3 cm al di sopra dei binari magnetici! E' stata la principale attrazione della mostra scientifica dell'Università Paris Diderot: le foto e i video parlano da sé!



Tutto ciò è possibile grazie ai binari costituiti da potenti magneti al neodimio. I magneti sono stati prodotti su misura da supermagnete.fr nella dimensione di 60 x 30 x 25 mm. Questi impressionanti parallelepipedi magnetici si possono vedere nel video del making-of a partire dal minuto 0:25.



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

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

Foto e film: Alain Monclin&Eric Descarprentri, Université Paris Diderot

Online da: 24.11.2011

L'intero contenuto di questa pagina è protetto dal diritto d'autore. Senza espressa autorizzazione, non è permesso copiarne il contenuto né utilizzarlo in alcun'altra forma.