

Kundenanwendung Nr. 546: Schwebendes Surfbrett

Autor: Alain Sacuto , Marie Aude Méasson, Yann Gallais, Maximilien Cazayous, Frankreich

Eine Supraleiterbahn der Extraklasse

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

Diese Kundenanwendung war DIE Überraschung des Jahres für uns! Wir durften schon diverse Kundenanwendungen zum Thema "Supraleiter" (www.supermagnete.fr/ger/projects/superconductor) veröffentlichen, doch ging es dabei stets um relativ kleine Bahnen, die sehr leichte Züge schweben ließen. Dieses Projekt ist aber eine kleine Sensation: Dieses "Surfbrett" kann mit über 100 kg belastet werden und schwebt noch immer 3 cm oberhalb der Magnetbahn! Es war die Hauptattraktion bei der wissenschaftlichen Ausstellung der Universität Paris Diderot - die Bilder und Videos sprechen für sich!



Ermöglicht wurde dies mit einer Bahn aus starken Neodym-Magneten. Die Magnete sind eine Maßanfertigung von [supermagnete.fr](http://www.supermagnete.fr) in der Größe 60 x 30 x 25 mm. Diese eindrucklichen Quadermagnete sind im Making-Of-Video ab 0:25 zu sehen.



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

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

Fotos und Film: Alain Monclin&Eric Descarprentri, Université Paris Diderot

Online seit: 24.11.2011

Der gesamte Inhalt dieser Seite ist urheberrechtlich geschützt. Ohne ausdrückliche Genehmigung darf der Inhalt weder kopiert noch anderweitig verwendet werden.