

Kundenanwendung Nr. 546: Schwebendes Surfbrett

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

Eine Supraleiterbahn der Extraklasse

Aufgrund Ihrer aktuellen Cookie-Einstellungen können Sie das Video nicht starten. Mit Zustimmung der Datenschutzerklärung können Sie sich diese Inhalte anzeigen lassen.

Ich bin damit einverstanden, dass mir externe Inhalte angezeigt werden. Damit können personenbezogene Daten an Drittplattformen übermittelt werden. Mehr dazu in unserer Datenschutzerklärung (www.supermagnete.de/data_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos).

Nicht einverstanden

Einverstanden

Diese Kundenanwendung war DIE Überraschung des Jahres für uns! Wir durften schon diverse Kundenanwendungen zum Thema "Supraleiter" (www.supermagnete.de/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 (www.supermagnete.de/magnets_overview_raw). Die Magnete sind eine Maßanfertigung von supermagnete.de in der Größe 60 x 30 x 25 mm. Diese eindrucklichen Quadermagnete sind im Making-Of-Video ab 0:25 zu sehen.



Aufgrund Ihrer aktuellen Cookie-Einstellungen können Sie das Video nicht starten. Mit Zustimmung der Datenschutzerklärung können Sie sich diese Inhalte anzeigen lassen.

Ich bin damit einverstanden, dass mir externe Inhalte angezeigt werden. Damit können personenbezogene Daten an Drittplattformen übermittelt werden. Mehr dazu in unserer Datenschutzerklärung (www.supermagnete.de/data_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos).

Nicht einverstanden

Einverstanden

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.