

Application n° 546: Une planche de surf lévitante

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

Un train supraconducteur de première classe

En raison de votre paramétrage actuel des cookies, vous ne pouvez pas démarrer la vidéo. En acceptant la déclaration de confidentialité, vous pouvez visionner ces contenus.

J'accepte que des contenus externes soient affichés. De cette manière, des données à caractère personnel peuvent être transférées à des plateformes tierces. Pour des informations supplémentaires, veuillez consulter nos Protection des données (www.supermagnete.fr/data_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos).

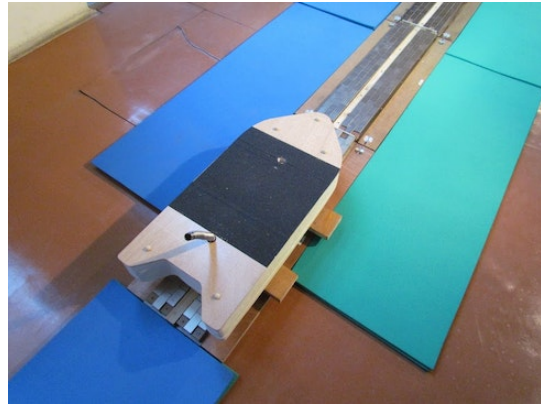
Nicht einverstanden

Einverstanden

Cette application a été LA surprise de l'année pour nous ! Nous avons déjà pu publier plusieurs applications au sujet des "Supraconducteurs" (www.supermagnete.fr/projects/superconductor), mais il s'agissait toujours de circuits relativement petits qui faisaient léviter des trains très légers. Ce projet est toutefois une petite sensation : Même avec une charge de plus de 100 kg, cette "planche de surf" continue à léviter à 3 cm au-dessus de la voie magnétique. C'était l'attraction principale lors de l'exposition scientifique de l'Université Paris Diderot - les images parlent d'elles-mêmes !



Ce projet a été réalisé grâce à de puissants aimants en néodyme (www.supermagnete.fr/magnets_overview_raw). Ces aimants de 60 x 30 x 25 mm ont été faits sur mesure par supermagnete.fr. On peut voir ces parallélépipèdes magnétiques impressionnants dans le making-of-vidéo à partir de 0:25.



En raison de votre paramétrage actuel des cookies, vous ne pouvez pas démarrer la vidéo. En acceptant la déclaration de confidentialité, vous pouvez visionner ces contenus.

J'accepte que des contenus externes soient affichés. De cette manière, des données à caractère personnel peuvent être transférées à des plateformes tierces. Pour des informations supplémentaires, veuillez consulter nos Protection des données (www.supermagnete.fr/data_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos).

Nicht einverstanden

Einverstanden

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

Photos et film : Alain Monclin&Eric Descarprentri, Université Paris Diderot

En ligne depuis: 24.11.2011

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur.
Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.