



## Phywe Systeme GmbH & Co. KG

### Mini-Magnetschwebebahn von Phywe Systeme

Die neu entwickelte Mini-Magnetschwebbahn ist ein didaktisches Produkt, das – angelehnt an die

modernen Magnetschwebbahnen (Transrapid) – wichtige physikalische und technische Fragestellungen interessant verknüpft. Ein 15 mm breites Fahrzeug schwebt etwa 1 mm hoch über einer Schiene und folgt deren Verlauf berührungsfrei. Im Gegensatz zum Transrapid braucht die Phywe-Bahn für das Schweben selbst keine aktive Steuerung und keine Energie. Der physikalische Grund für das Schweben ist dabei die diamagnetische Abstoßung zwischen der Schiene aus Dauermagneten und dem Graphitplättchen im Wagen. Die anfängliche Verwunderung („Warum schwebt der Wagen eigentlich?“) stößt beim Betrachter einen Denkprozess an, der physikalische Begriffe wie Magnetismus, Gleichgewicht der Kräfte und Feldgeometrie schließlich mit technischen Themen wie reibungsfreie Fortbewegung verbindet.

► Lutz Kinateter, 0551/604136, [lutz.kinateter@phywe.de](mailto:lutz.kinateter@phywe.de), [www.phywe.de](http://www.phywe.de),  
Mitarbeiter: 130