

	Object: Gyration
	Museum: Heinz Nixdorf MuseumsForum Fürstenallee 7 33102 Paderborn 05251-306600 AWegener@hnf.de
	Collection: Physikalisches Spielzeug
	Inventory number: E-2008-0475

Description

Ein magnetisches Pendel besteht aus einer an einem Faden aufgehängten Eisenkugel, die über einer Anzahl am Boden befestigten Magneten hängt. Die Länge des Fadens ist dabei so gewählt, dass die Kugel die Magneten knapp nicht berühren kann. Lenkt man das Pendel aus, so führt die Kugel unter Einfluss der Schwerkraft und der magnetischen Anziehung über den Magneten Schwingungsbewegungen aus. Ist die Auslenkung und damit die Energie groß genug, so dass sich das Pendel immer wieder von der Anziehungskraft der einzelnen Magnete lösen kann, ergibt sich eine irreguläre Bewegungskurve, die empfindlich von der Anfangsposition des Pendels abhängt. Es handelt sich um einen chaotischen Prozess.

Basic data

Material/Technique:	Metall / Kunststoff
Measurements:	HxBxT: 24 x 14 x 10 cm ; Gewicht: 1,35 kg

Events

Created	When	
	Who	Loncraine Broxton
	Where	London

Keywords

- Magnetisches Spielzeug
- Magnetism
- toy