

	<p>Objekt: Keltischer Wackelstein (Rattleback)</p> <p>Museum: Heinz Nixdorf MuseumsForum Fürstenallee 7 33102 Paderborn 05251-306600 AWegener@hnf.de</p> <p>Sammlung: Physikalisches Spielzeug</p> <p>Inventarnummer: E-2008-0568</p>
--	---

## Beschreibung

Ein Keltischer Wackelstein (auch Keltisches Wackelholz, Celt oder Rattleback) ist ein physikalisches Spielzeug. Er besteht aus einem zehn bis zwanzig Zentimeter langen, an der Unterseite ellipsoid geformten Stück Stein, Holz, Plastik oder anderem Material. Dreht man einen auf der abgerundeten Seite liegenden Wackelstein auf einer ebenen Unterlage, so zeigt er je nach Drehrichtung ein unterschiedliches Verhalten: In einer Drehrichtung (zum Beispiel im Uhrzeigersinn), dreht sich der Wackelstein wie man es erwarten würde stabil, bis er durch Reibung zum Stehen kommt. In der anderen Drehrichtung wird der Wackelstein jedoch rasch langsamer, wobei er entlang der Längsachse zu wackeln anfängt. Nachdem die Drehung komplett in eine Wackelschwingung übergegangen ist, fängt der Wackelstein an, entgegengesetzt seiner ursprünglichen Drehrichtung zu rotieren. Diese Drehrichtung nennt man auch bevorzugte Drehrichtung des Wackelsteins.

## Grunddaten

Material/Technik:

Kunststoff

Maße:

HxBxT: 1 x 10 x 2 cm, Gewicht: 0,012 kg

## Ereignisse

Hergestellt

wann

wer

Joy Box AG

wo

Zürich

## Schlagworte

- Physik

- Spielzeug