

EM-144 **Wirbelstrompendel**

Das Wirbelstrompendel ist ein beeindruckendes Beispiel für den Effekt von Wirbelströmen.

Ein sehr starker Magnet ist an Fäden an einem Galgen aus Stativmaterial aufgehängt, so dass er schwingen kann. Senkrecht zur Schwingungsebene wird eine leitende Kupferplatte montiert. Bei Annäherung des Pendels werden Wirbelströme induziert, welche nach der Lenz'schen Regel so gerichtet sind, dass sie der Ursache entgegen wirken. Die Magnetfelder stoßen sich ab und das Pendel wird kurz vor der Metallplatte gestoppt.

zum Beweiss, dass kein Trick im Spiel ist, kann man das Pendel, wie im Film gezeigt, auch zunächst auf eine nicht-leitende Platte (z.B. ein Brett) aufprallen lassen.



Aufbau

