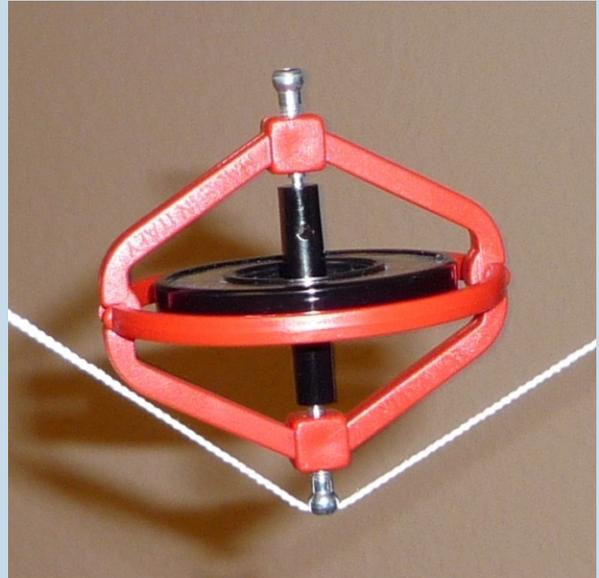


Give-Away / Tisch-Experiment

Das Gyroskop

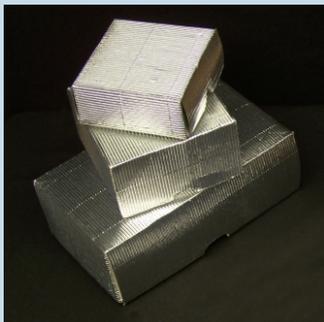


Ein Band wird um die Achse des Gyroskops gewickelt. Indem man kräftig daran zieht, wird der Kreisel in eine sehr schnelle Rotation versetzt. Es lassen sich nun erstaunliche physikalische Tricks mit dem Kreisel machen.

Wie funktioniert's?

Wenn der Kreisel in Bewegung gesetzt wurde, versucht er, die Drehung immer in derselben Richtung beizubehalten. Dieses Verhalten nennt man Drehimpulserhaltung. Wirkt nun eine Kraft wie z.B. die Schwerkraft auf den Kreisel, verhält sich der Kreisel sehr merkwürdig: Seine Rotationsachse fängt an, selbst eine Drehung zu beschreiben, er "eiert". Physikalisch nennt man das Präzession. Im Alltag ist es diese Drehimpulserhaltung, die es möglich macht, ein Fahrrad sogar freihändig zu fahren.

Verpackungsvarianten:



Faltschachtel mit
Anleitung,
Standard: silber
Andere Farben
auf Anfrage
möglich.