回転（かいてん）のチカラ

回転すると、ものの動き方はどう変わる？

風船・車輪・ブーメラン・紙の円筒で、回転のふしぎを体験しよう！

振ると走る！ワッシャー入り風船



ワッシャーを入れた風船を振ってみよう。手を止めてもワッシャーは走り続けます。

科学のヒント：慣性・転がり摩擦・回転運動

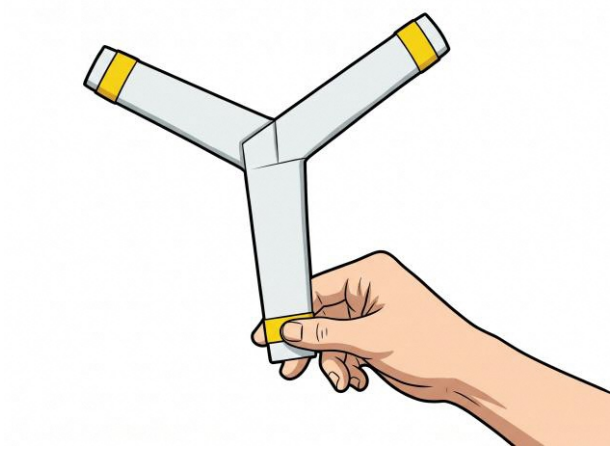
回転する車輪に働く力



回転する自転車の車輪を両手で持ち、軸を傾けてみよう。予想外の向きに力を感じます。

科学のヒント：角運動量・トルク・ジャイロ効果

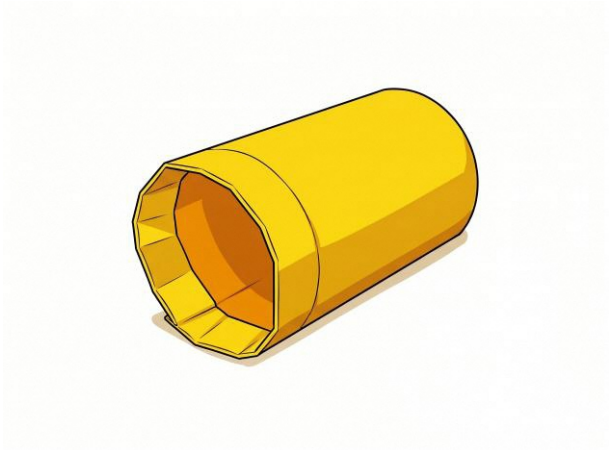
紙ブーメランを飛ばそう！



厚紙でブーメランを作って飛ばそう。羽根の曲げ方や投げ方を変えると、飛ぶ軌道が変わります。

科学のヒント：回転・揚力・空気抵抗

回すとよく飛ぶ！紙の円筒



紙で円筒形の紙飛行機を作り、回転させながら投げて飛び方を比べよう。

科学のヒント：回転・空気抵抗・飛行安定性

4つの体験を通して、身近な現象に隠れた科学を探ろう！

京都技術士会 理科支援チーム（担当　高見幸二）

連絡先　contact@kyoto-pe.com
URL　http://kyoto-pe.com