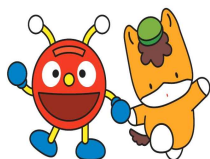


## 実験コーナー



## ヨツプUFOを飛ばそう

## 1 準備

プラスチックのコップ(2) 輪ゴム(3) 割り箸(1) ビニルテープ はさみ

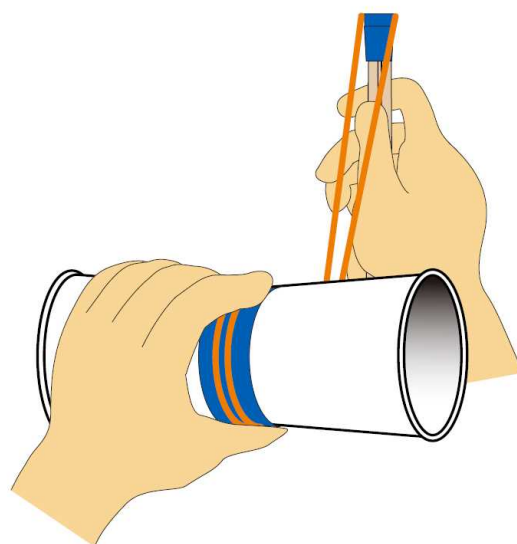
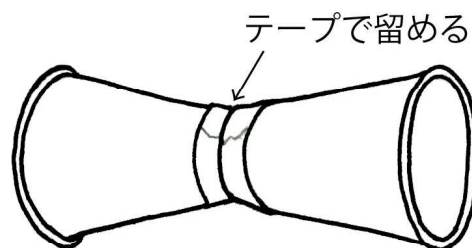
## 2 作り方

(1) プラスチックのコップの底をあわせてビニルテープでつなげます。このとき、ビニルテープは3周、まきつけます。また、それぞれのコップの中央付近にテープを1周まきつけます。

(2) 割り箸のはじに輪ゴムをビニルテープで止め、その後、とめた輪ゴムに2個の輪ゴムをつなぎ合わせます。

\*割り箸の広い面を、はさむようにして2つ折りにした、長さ5cm程度のビニルテープをはりつけます。この時、割り箸のはじに輪ゴムがくるように通しておきます。

さらに、輪ゴムをしっかりとめるため、ビニルテープをかさねてまきつけます。



## 3 遊び方

(1) プラスチックのコップの底をつないだところを左手で横向きにもち、輪ゴムの端を左手の親指でプラスチックのコップにおさえつけます。

(2) 右手で割り箸をもって輪ゴムをプラスチックのコップの手前から下、さらに向こう側へとまわし、ゴムがかさなるように1回半以上、まきつけます。

(3) 割り箸を持った右手を前にだし、輪ゴムの付いた割り箸のはじを前にたおすようにして左手を、はなします。

## 【ひかるのーロメモ】

円柱や球が回転しながら気体や液体の中を一定の速さで動いているときに、円柱や球の表面に接している気体や液体が回転運動に引きずられて動いている方向に対して垂直の力(矢印の方向の力)が生まれます。

これはマグヌス効果とよばれ、野球でピッチャーの投げたボール(カーブやシュート)が曲がったり、サッカーでけたボールが曲がったりするのも同じ理由です。

