

マグヌスカップを飛ばそう

Zoom deかんたん工作
2025・5・19
(北1G)山本定

部品・材料

- ・ペーパーカップ90ml 2個
(ダイソー)
- ＊カップは小さめが飛ばしやすい
- ・ビニールテープ幅19mm(ダイソー)
- ・輪ゴム 18番 4本(ダイソー)

道具

- ・ハサミ



作り方

- ・カップ2個の底を合わせて
ビニールテープを2周巻いて
張り合わせる。
- ・輪ゴム4本をつなぎ発射用の
ゴムひもを作る。カップに回転を
与える。



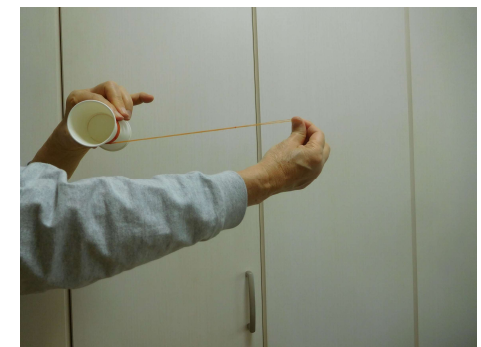
いろいろなマグヌスカップで試してみよう！
プラカップ、
発泡ポリスチレンボール50mmφ、
卓球ボール40mmφなど
飛距離は3～4mと短いが、うまく
コントロールするとボールでは命中率が
上がり変化球なども楽しめます。



本テーマは(西G)熊谷さんの「マグヌスフライヤー」と(北1)金井さんの「マグヌスカップ」を参考にして、使用許諾を得て実施するものです。

飛ばし方

- ・左手の親指(下側)と人差し指(上側)でゴムひもを押さえながら手前から飛ばす方向へ2～3周巻き付ける。
- ・右手でゴムひもを少し上向きにのばし発射態勢をとる。
- ・そのままの姿勢で左手の指を開放する。



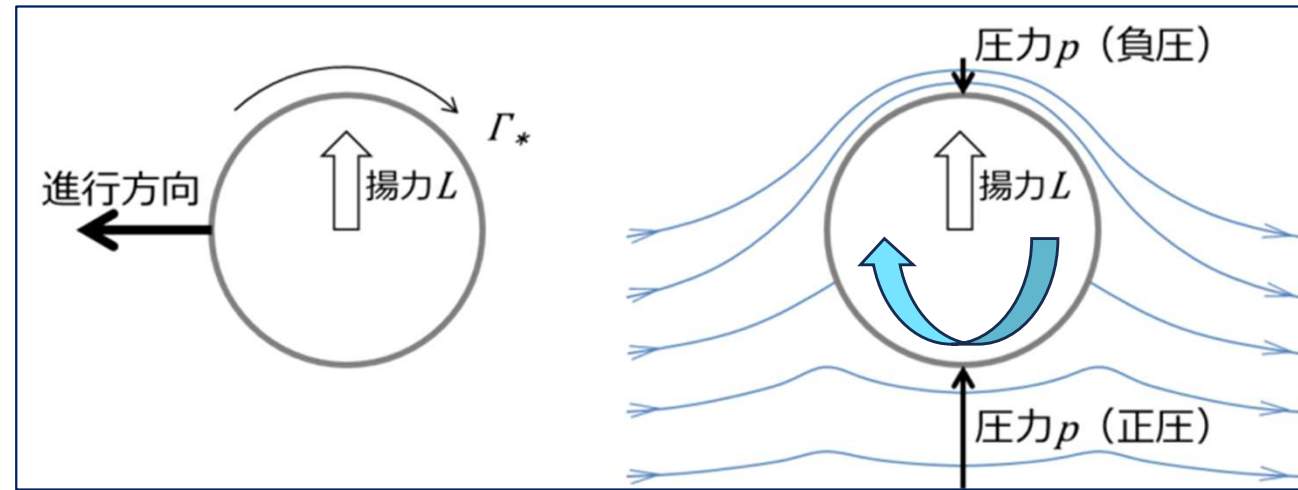
マグナス効果

資料作成（北1）金井さん

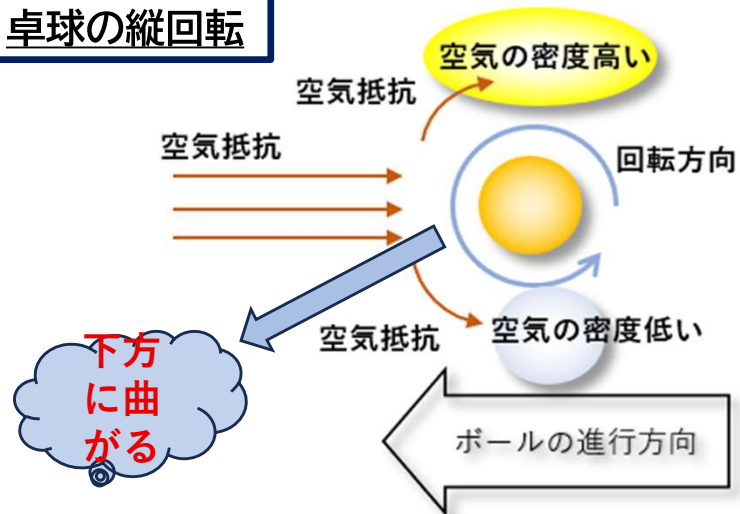
P- 2 / 2

マグナス効果

回転体の進行と周囲の気体の流れにより発生する圧力差で生じる『揚力』により、回転体が方向を変える現象

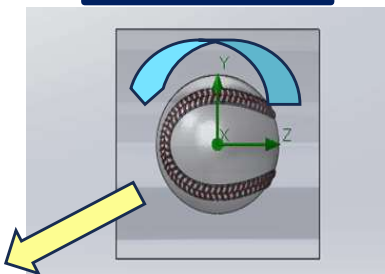


卓球の縦回転

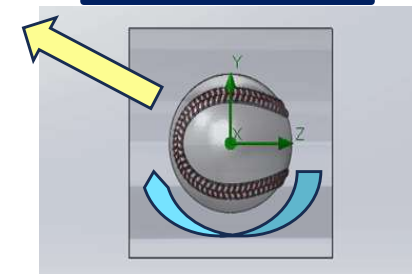


野球のカーブ回転／シュート回転

カーブ回転



シュート回転



ボールの進行方向（右投手・上から見る）