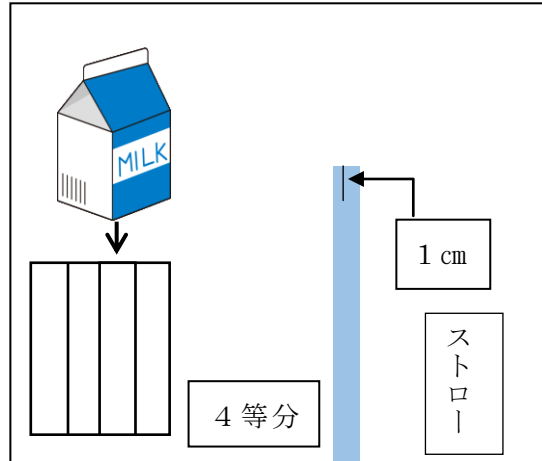


高く遠くに飛べ！ 紙トンボを作ろう

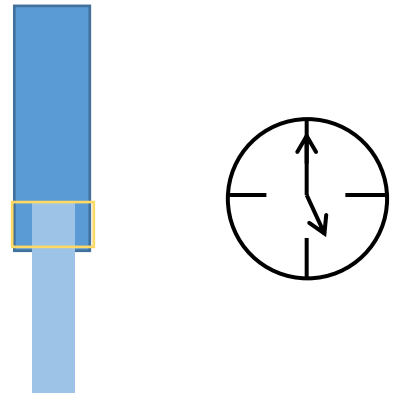


●どんな実験なの？ 昔懐かしい竹とんぼを牛乳パックとストローでつくってみよう。

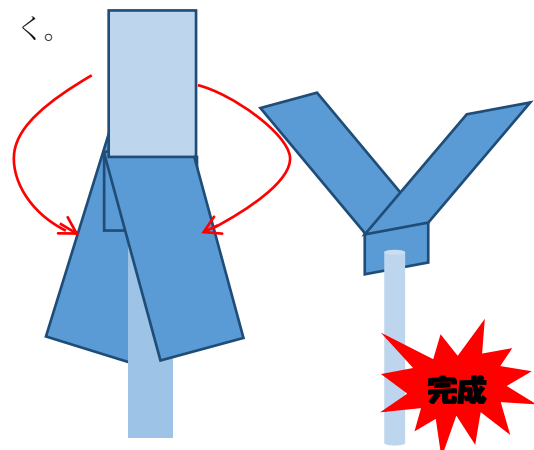
●実験の仕方とコツ
 ①右の図のように牛乳パックの1辺を4等分する。なるべくきれいにまっすぐ切ろう
 さらに、ストローの先端を1cm切る。



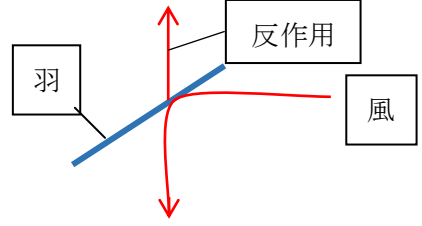
②牛乳パックを2つに折り、ストローの切り込みに入れ、テープで留める。



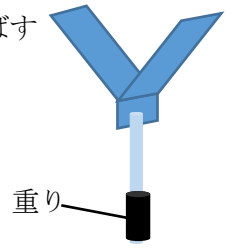
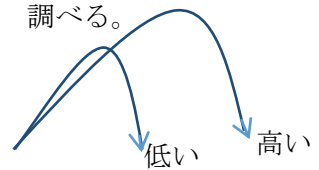
③牛乳パックを5時の方向に折って羽を開き込みに入れ、テープで留める。



●飛ぶ理由
 回転すると羽に風があたり、その風が羽によって下に押されます。反作用という押し向きと逆の向きの力が働きその力で飛びます。



●自由研究へのヒント
 ・羽を折る角度を変えて飛んだ長さを調べる。
 ・重りをつけて飛ばす



- ・軸であるストローの太さを変える。
- ・いろいろな長さの羽を付けて飛ばしてみる。
- ・いろいろな形の羽を付けて飛ばしてみる。