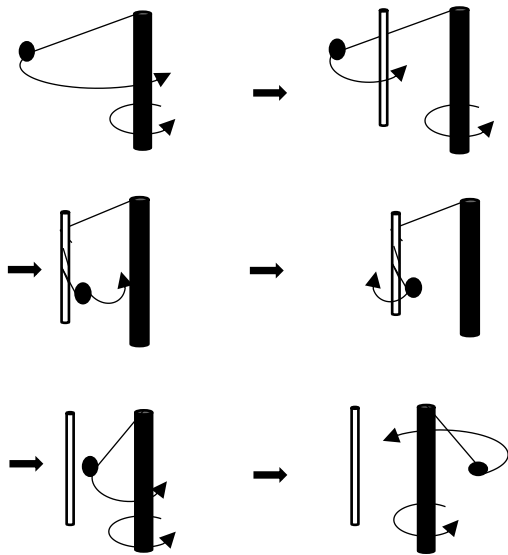


# 回る・止まるを繰り返す飛行振り子

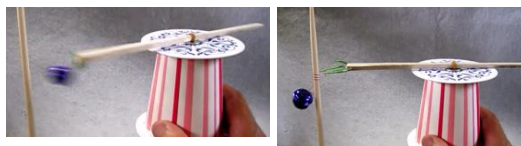
青森・野呂茂樹

\*\*\*\*\*

振り子をつけた支柱を回転させると、振り子はメリーゴーランドのように回転します。その途中に棒を立てると、振り子の糸が絡みつき、支柱の回転は止まり、糸が解けると支柱も回転し始めます。見て楽しい運動です。この運動は時計の脱進機としての仕掛けにも利用されています。



\*糸巻き車の棒の端に振り子をつけ、本体を持って棒を回転させ、途中で別の棒を置くと、同じ運動を観察できます。



## 【つくりなど】

- ① 箱の側面に（目の細かい・厚さ3mm程度の）段ボール紙片を貼り付けます。



- ② 箱の反対側の角付近にストローを貼り付けます。



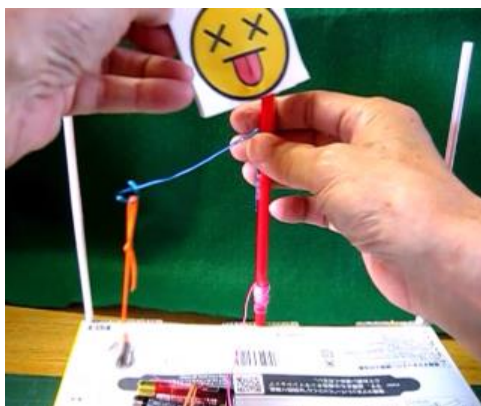
- ③ 段ボール片に3本の竹くしを差し、細いストローを被せます。



- ④ 中央の支柱に太いストローを被せ、  
おもり（作例は鈴をおもりにしています）  
の付いた糸を巻き付けます（おもりを落下  
させると、ストローが回転し振り子も回転  
します）。



先端に振り子を吊るします。



- ⑤ おもりを落下せると“回る・止まる”  
を繰り返す飛行振り子の出来上がりで  
す。



\*糸巻き車を利用した例です。



\*動画

<https://youtu.be/lBQTIpyDdjE>

[https://youtu.be/8iCVmbY\\_BjI](https://youtu.be/8iCVmbY_BjI)