

わくわく
サイエンス

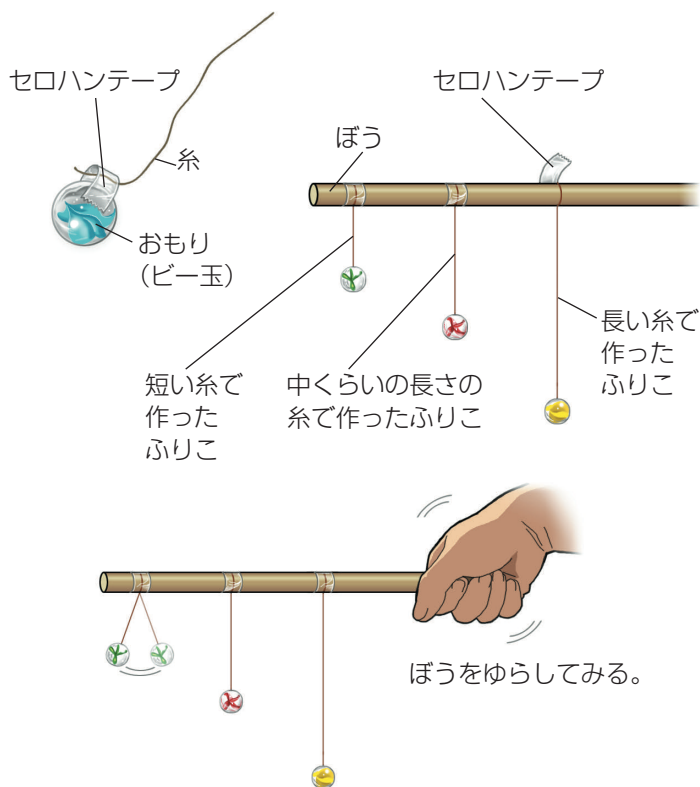
ふりこの不思議

【5年 ふりこ】

準備 おもり（ビー玉、消しゴムなど）、糸、ぼう、セロハンテープ

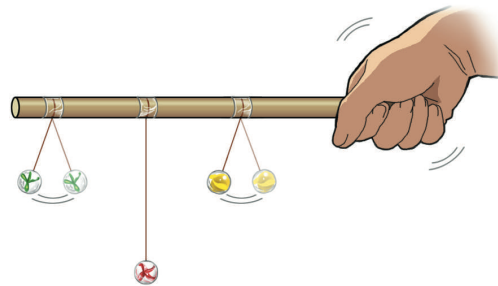
調べ方

- ① 短い糸（15cm）、中くらいの長さの糸（25cm）、長い糸（35cm）のそれぞれに、セロハンテープでおもりを固定する。
- ② おもりをつけた糸のはしをぼうにとめる。
- ③ ぼうを手で持って、短い糸で作ったふりこがゆれるようにゆらしてみる。
- 短い糸で作ったふりこをゆらしているときは、ほかのふりこの動きはどうなっているかな。
- ④ 中くらいの長さの糸で作ったふりこがゆれるようにゆらしてみたり、長い糸で作ったふりこがゆれるようにゆらしてみたりする。
- 全てのふりこがゆれるようにぼうをゆらすことはできるかな。
- 全てのふりこがゆれないようにぼうをゆらすことはできるかな。



ふりこのゆれ

長さがちがう3つのふりこを1本のぼうにつり下げてゆらそうとしても、3つを同時にゆらすことはできません。1つのふりこをゆらしているときには、必ずほかのふりこは止まっています。ふりこがゆれるゆらし方は、ふりこの長さによって決まっています。短いふりこをゆらしているときには、中くらいの長さのふりこや長いふりこをゆらすことはできません。



長い糸で作ったふりこを短い糸で作ったふりこと同じ長さにすると、2つのふりこを同時にゆらすことができる。