

## おもしろ理科実験

### 科学マジックに挑戦しよう！

#### 1. 実験のねらい

科学の原理（ふりこの周期）を使った手品を通して科学の原理・不思議さに興味関心を持たせる。

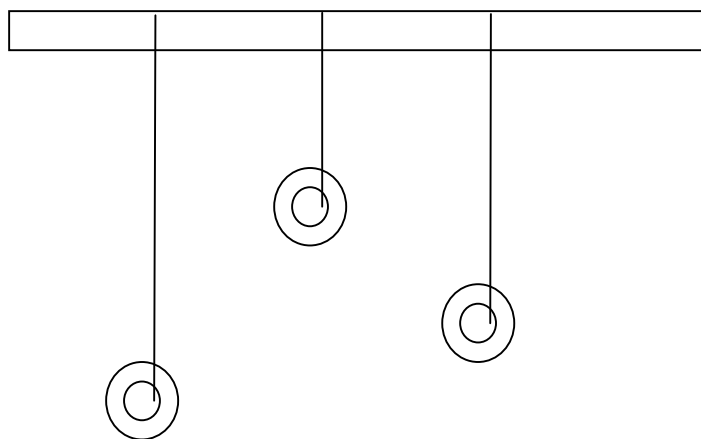
#### 2. 準備するもの

棒 1本      5円玉（50円玉でもよい）3個      糸      はさみ

#### 3. 実験の方法

- ① 棒に5円玉など穴の開いたコイン3個を糸でつり下げる。

※



- ② ハンドパワーで1つのコインだけを動かす。

#### 4. ひみつ

### マジックのしくみ

「ふりこ」の1往復する時間のことを「**周期**」<sup>しゅうき</sup>とよんでいます。「ふりこ」のゆれの大きさが小さいときには、「周期」は糸の長さによって決まってきます。このことは、イタリアの科学者ガリレオ・ガリレイがピサの斜塔のとなりにある大聖堂のランプがゆれるのを見て発見したと言われていました。



そうか！ ひもの長さでゆれる速さが変わるのね

