

## テーマ

レターばかりを作ろう!

## 概要

レターばかりを作ろう!


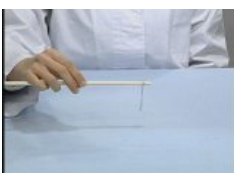
## 準備物

プラスチックコップ、たこ糸、千枚通し、ゼムクリップ、丸い木の棒、セロハンテープ、はさみ、電池（単3型）、1円硬貨、10円硬貨、電子ばかり、筆記用具

## 注意事項

切り傷注意（刃物、ガラスなど）

## 実験手順

-  透明プラスチックコップの左右2ヶ所に、それぞれ3cmの間隔を空けて印を付けます。
-  千枚通しで、印の位置を穴を開けます。
-  コップの穴に、60cmに切ったたこ糸を通し、プラスチックコップをつり下げられるようにします。
-  ゼムクリップを伸ばして、S字形にします。
-  丸棒の端1cmのところクリップの幅が大きい方をかけ、セロハンテープで固定します。

- 6 コップの糸にクリップをかけ、セロハンテープで固定します。



- 7 30cmに切ったたこ糸2本を、輪にしてくります。



- 8 たこ糸の1本を丸棒にかけて持ち、丸棒がつり合う位置を探します。



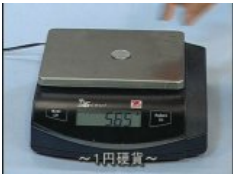
- 9 丸棒がつり合う位置で、棒とたこ糸をセロハンテープで固定します。



- 10 もう1本のたこ糸を単三の乾電池にかけ、セロハンテープで固定し、おもりをつくります。



- 11 1円硬貨と10円硬貨1枚の重さをそれぞれはかります。



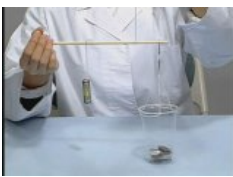
- 12 コップに60gのおもりとして、10円硬貨12枚と1円硬貨6枚を入れ、棒が支えている反対側に乾電池をつりさげて、つり合う位置を探します。



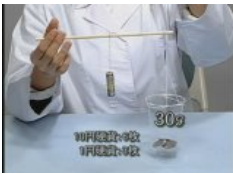
- 13 つり合う位置に、印をつけます。



- 14 コップから10gとなる10円硬貨2枚と1円硬貨1枚をとり、つり合う位置に印をつけます。



- 15 同じように、硬貨を21円ずつ減らして、それぞれつり合う位置に印をつけていきます。



- 16 コップに25gのおもりとして、10円硬貨4枚と1円硬貨7枚を入れ、棒が支えている反対側に乾電池をつりさげて、つり合う位置を探します。



- 17 つり合う位置に、印をつけます。



### 製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

### 監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

### リリース年

2013年