

## テーマ

モーターで豆電球がつくか調べよう!

## 概要

模型用モーターを手で回転させて、つないだ豆電球を点灯させます。

## 準備物

たこ糸、はさみ、豆電球（ソケット付）、みのむしクリップ付導線（両口、2本）、乾電池（単1）、電池ボックス（単1用、コード無）、模型用プロペラ、模型用モーター、網戸チューブ（模型用モーターの軸に合うもの）

## 注意

感電注意（感電、ショートなど）

## 実験手順

- 

1 模型用モータの軸にプロペラを取りつけます。
- 

2 モータの2本のリード線と乾電池をみの虫クリップにつなぎ、プロペラが回転することを確認します。
- 

3 モータの2本のリード線と豆電球の両端をそれぞれみの虫クリップでつなぎます。
- 

4 モータの軸につけたプロペラを取り外し、軸に網戸チューブをはめます。
- 

5 模型用モータの軸に、チューブの上からたこ糸を巻きつけます。

6



たこ糸を勢いよく引っ張り、モータの軸をまわして、豆電球のようすを観察します。

---

### 参考文献

「21世紀こども百科 科学館」 小学館

### 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

2009年