

## テーマ

まめ電球を直列につないでつけよう！

## 概要

まめ電球を直列につなぎ、まめ電球と手回し発電機の様子を確認します。

## 準備物

手回し発電機、まめ電球（ソケット付）

## 注意

感電注意（感電、ショートなど）

## 実験手順

1



手回し発電機に1.5Vのまめ電球を1個つなぎます。

2



手回し発電機をまわし、まめ電球の明るさとハンドルの重さを確認します。

3



手回し発電機に1.5Vのまめ電球を直列に5個つなぎます。

4





手回し発電機をまわし、まめ電球の明るさとハンドルの重さを確認します。

5



手回し発電機に1.5Vのまめ電球を直列に10個つなぎます。

- 6  手回し発電機のハンドルをまわし、まめ電球の明るさとハンドルの重さを確認します。
- 

- 7  手回し発電機のハンドルをまわしながら、クリップどおしをつなぎハンドルの重さを確認します
- 

### 実験結果

まめ電球の数が増えるほどハンドルは重くなり、まめ電球1個の明るさは暗くなる。  
クリップ同士をつなぐとハンドルは大変重くなる。

### 製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

### 協力

ケニス株式会社

### リリース年

2010年