

テーマ

風のかでLEDをつけよう!

概要

モーターにプロペラをつけると、風のかでLEDが光るかを確かめます。

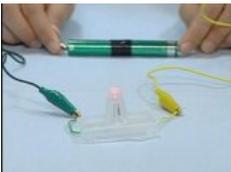
準備物

台付LED、プロペラ8枚羽、発電モーター、うちわ、乾電池（単3）
みの虫クリップ付き導線

注意

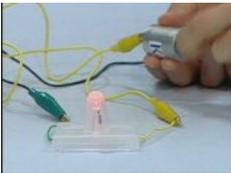
感電注意（感電、ショートなど）

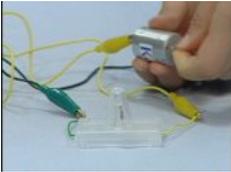
実験手順

- 

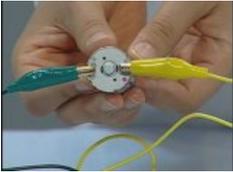
1 台付LEDの黄色い導線を直列に2個つないだ単3電池のプラス、緑色の導線をマイナスにつなぎ、ひかることを確認します。
- 

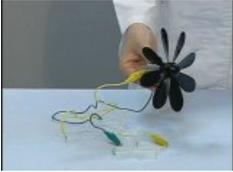
2 プラスとマイナスをつなぎかえて、ひからないことを確認します。
- 

3 発電用モーターにLEDをつなぎます。
- 

4 発電用モーターの軸を手でまわしてLEDのようすを観察します。
- 

5 発電用モーターの軸を手で反対にまわしてLEDのようすを観察します。

6  発電用モーターの軸を反時計回りにまわしたときにLEDがひかるつなぎ方にします。

7  発電用モーターの軸にプロペラをつけます。

8  息を吹いてプロペラを回し、LEDのようすを観察します。

9  身の回りのものを使ってプロペラを回し、LEDのようすを観察します。

実験結果

モーターにプロペラをつけると、風のカでLEDが光る。

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