

## テーマ

エネルギーの移り変わりを調べよう！

## 概要

落下運動を利用した発電のようすを調べます。


## 準備物

プーリー付発電機（ケニス株式会社）、中継ターミナル（ケニス株式会社）、直流電流計、直流電圧計、鉄製スタンド、豆電球（ケニス株式会社）


## 注意

感電注意（感電、ショートなど）


## 実験手順

- 1  プーリー付発電機を取り付け、豆電球 1 個と、直流電流計、直流電圧計、中継ターミナルを接続します。




- 2  糸の先端に、水の入ったペットボトルを取り付けます。




- 3  プーリー付発電機に、糸を巻きつけます。



- 4  ペットボトルから手をはなし、発電機を動かします。



- 5  豆電球 2 個を直列につなぎます。



- 6 豆電球 2 個 (並列) プーリー付発電機に、糸を巻きつけます。



- 7 豆電球 2 個 (並列) ペットボトルから手をはなし、発電機を動かします。



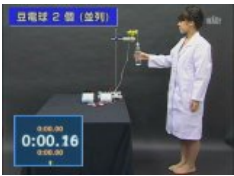
- 8 回路図 (豆電球 2 個 (並列) の場合) 豆電球 2 個を、並列につなぎます。



- 9 豆電球 2 個 (並列) プーリー付発電機に、糸を巻きつけます。



- 10 豆電球 2 個 (並列) ペットボトルから手をはなし、発電機を動かします。



## 製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

## 撮影協力

ケニス株式会社

## リリース年

2014年