

テーマ

まめ電球を並列につないでつけよう！

概要

まめ電球を並列につなぎ、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）

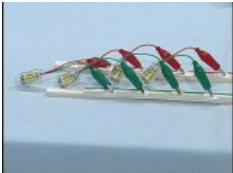
注意

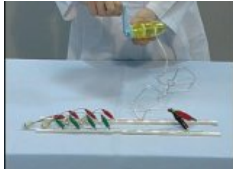
感電注意（感電、ショートなど）

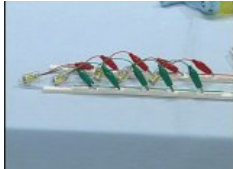
実験手順

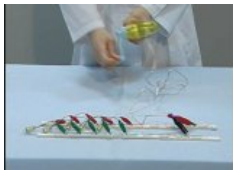
-  1 手回し発電機に1.5Vのまめ電球を1個つなぎます。
-  2 手回し発電機のハンドルをまわし、まめ電球の明るさとハンドルの重さを確認します。
-  3 手回し発電機に1.5Vのまめ電球を並列に2個つなぎます。
-  4 手回し発電機のハンドルをまわし、まめ電球の明るさとハンドルの重さを確認します。
-  5 手回し発電機に1.5Vのまめ電球を並列に3個つなぎます。

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  手回し発電機に1.5Vのまめ電球を並列に4個つなぎます。

8  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。

9  手回し発電機に1.5Vのまめ電球を並列に5個つなぎます。

10  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。

実験結果

まめ電球の数が増えるとハンドルが重くなり、電球がつきにくく（つかなく）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