

テーマ

クルックス管で電子について調べよう！

概要

電流が電子の流れであることを知り、その様子を観察します。

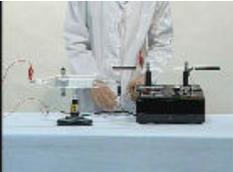
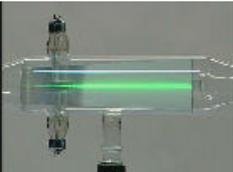
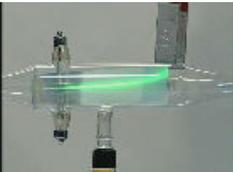
準備物

偏向極板付クルックス管（電源付）、ニューパワー誘導コイル、みの虫リード線セット、U型磁石

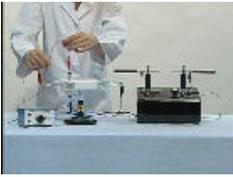
注意

感電注意（感電、ショートなど）

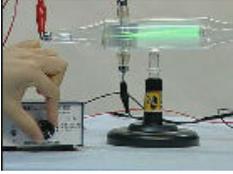
実験手順

-  誘導コイルの電源を入れて放電を確認します。
-  クルックス管の左右の端子と誘導コイルをみの虫リード線でつなぎます。
-  誘導コイルのスイッチを入れてクルックス管内に電流を流し、極板のようすを観察します。
-  クルックス管にU型磁石の極を近づけ、極板のようすを観察します。
-  クルックス管にU型磁石の極を入れかえて近づけ、極板のようすを観察します。

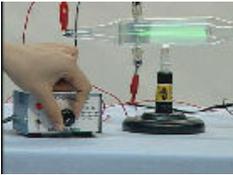
- 6 クルックス管の上下の端子と偏向用電源を、みの虫リード線でつなぎます。



- 7 誘導コイルのスイッチを入れてから偏向用電源のスイッチを入れ、クルックス管内の極板のようすを観察します。



- 8 すべてのスイッチを切ってから、上下のみの虫リード線をつけかえ、誘導コイル、偏向用電源の順にスイッチを入れ、極板のようすを観察します。



実験結果

陰極線は直進する。

陰極線にU型磁石を近づけると曲がる。

陰極線に電気を流すと曲がる。

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

2009年