

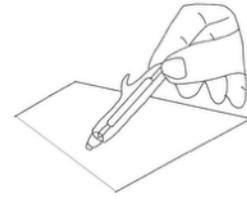
3 電流の正体

Step
2

静電気と電流

実験

① かわいたセーターなどでこすったプラスチックの下じきに、図のようにネオン管を近づける。



一瞬（ 光る ）。

・たまっていた電気が流れ出たり、空気などの電流を流しにくい気体中を電流が流れたりする現象。

大きな音と光をともなった現象を特に



火花放電

放電

Step
3

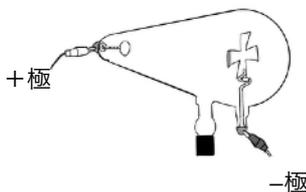
電流と電子

Check !

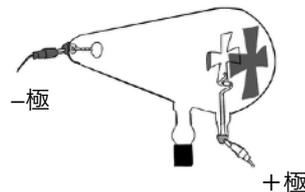
・ガラス管の内部の空気を真空ポンプでぬいて管内の圧力を小さくして、大きな電圧をかけると、電流が流れる現象。

真空放電

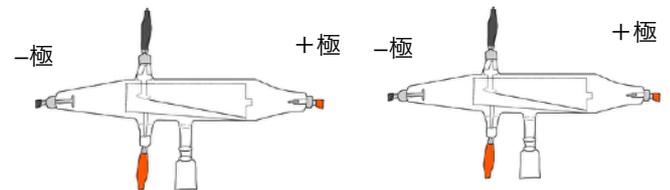
実験



変化なし



+字型の影ができた。



上下方向に電圧を加えると、電子線は電極板の（ + ）の方に曲がる。

➡ 陰極から出る粒が（ - ）の電気を持っていることがわかる。

まとめ

- ・電子が発見される前に、電流は電源の（ + ）極から出て、（ - ）極に入ると決められた。
- ・電子の流れる向きは（ - ）極から（ + ）極である。