

静電気と電流

放射線の種類

放射線を出す物質→放射線物質

放射線の種類

エックス
X線
 アルファ ベータ ガンマ
 α 線 β 線 γ 線

α 線をとめる β 線をとめる X線・ γ 線を弱める

α 線 β 線 γ 線

紙 アルミニウムなどのうすい金属板 鉛や鉄の厚い板

放射線の性質

物質を通り抜ける性質
(透過性)

物質を変質させる性質

レントゲン
空港での手荷物検査
がん検査

真空放電と陰極線

クルックス管

金属板

一極

十極

十字型のかけ

気体の圧力を小さくした空間に電流が流れる現象

真空放電させると一極側から+極側に何かが出ていることがわかる。

陰極線

静電気の仕組み

静電気とは??

種類のちがう物質どうしをこすり合わせたとき発生する電気

1本のストローを、紙袋とストローがこすれ合うように勢いよくとりだして洗たくばさみではさんでつるす。

もう1本のストローも紙袋とストローがこすれ合うように勢いよくとりだしてつるしたストローに近づける。

棒

糸

ストロー

洗たくばさみ

紙袋

マイナスのストローと
プラスの紙袋が近づくので
引きあう

紙袋の電子がストローに
移動していったため紙袋
全体はプラスになる。

紙ぶくろをつるしたストロー
に近づける。

上下の電極版につながらないと直進する

電極版の+極

一極

+極

電極版の一極

上下の電極版を電源につな

上下の電極版を電源につなぐと
+極のほうに曲がる