

## 実験概要

つり下げたストローをティッシュでこすり、ティッシュでこすったストローやティッシュを近づけてみる。

## 実験の目的

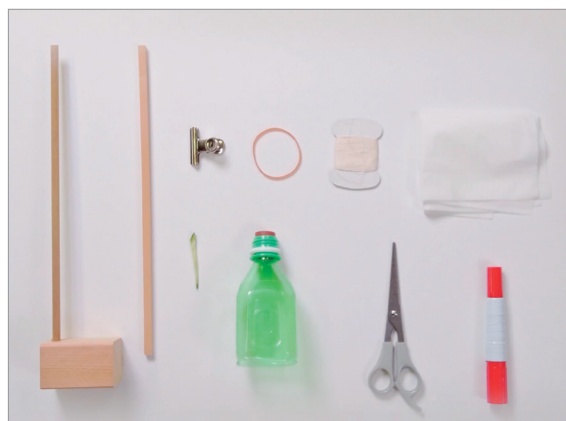
静電気はどのようにしたら発生するのかと、電気の性質を理解する。

## 実験材料

- ストロー
- ティッシュ
- 木の台
- キュウリ
- 木の棒
- 水を落とす装置
- クリップ
- ハサミ
- 輪ゴム
- マジックペン
- 絹糸



糸は絹糸以外の糸でもよい。



## 実験準備

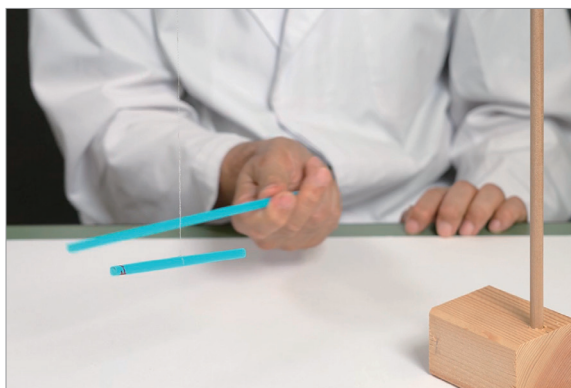


## 実験手順



この実験は静電気を発生させるため、湿度の低い日に行うのが適している。

### ① 擦ったストローをストローに近づける



### ② ティッシュをストローに近づける



吊り下げたストローと、ストロー・ティッシュが当たらないように静かに近づけていく。

## 実験結果と実験からわかってほしいこと

○ 吊り下げて擦ったストローに次のものを近づけると；

擦ったストロー



反発した

擦ったティッシュ



引きあつた

- ものを擦り合わせると電気が発生する、それを静電気という。
- 電気には、反発する／引き合うという2種類の性質がある。

## 追加実験

### ① 水道パイプときょうりを使った実験



### ② 水も静電気に反応するか



## 発展

- ★ 物体はいろいろな原子からできている。原子には、プラスの電荷を持った原子核とマイナスの電荷を持った電子がある。物がこすれ合うと物体の電子がもう一方の物体に移動することによって、静電気が発生する。