

モーターを作ってみましょう

開催概要	分野	対象	人数	時間	講師/補助
	エネルギー	小	1	2	2人

ねらい

身近な材料(紙コップ、クリップなど)でモーターを作って回してみましよう。実際のモーターも、磁石と銅線のコイルでできていることを理解します。モーターは電気エネルギーで動いていることを理解して、社会生活に電気の供給が深くかかわっていることを学びます。

実施内容

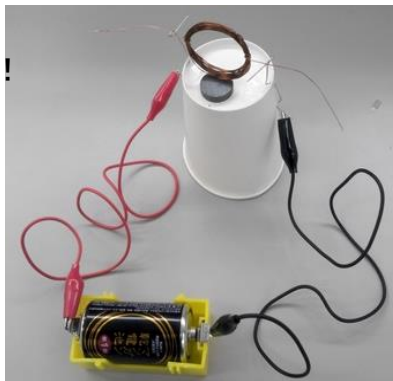
- ◆紙コップモーターを作ってみよう
紙コップを土台にして、エナメル線と永久磁石でモーターを作り、回してみましよう。よく回るためには何が大事かな？工夫してみましよう。
- ◆モーターは社会のどんなどころに使われているか？
私たちの身の回りのモーターと電気の役割について、写真やイラストで学びます。

使用する材料・道具

円形の永久磁石、エナメル線、電池と電池ボックス、紙コップ、クリップ、セロハンテープ、紙やすり
※電池ボックスや電池、配線の電線などは学校で使われている教材で間に合います。

その他

こんな風に出来上がります！



実施機関

公益社団法人 日本技術士会中部本部理科支援委員会
静岡県グループ

当会は技術者の集まりで、平成19年度より小学校への理科出前授業を行っています。
中部4県で24年度までに251件(県内は24件)実施し、講座数57件、講師数は44名です。