

磁力線の特徴を理解しよう

開催概要

分野

宙房

対象

小5

人数

1

時間

1

講師/補助

2人

ねらい

電気とは何か，磁力線とは何かを理解するために，磁力線を発生する磁石や電磁石について色々な実験を行い，磁力線のはたらきを理解させる

実施内容

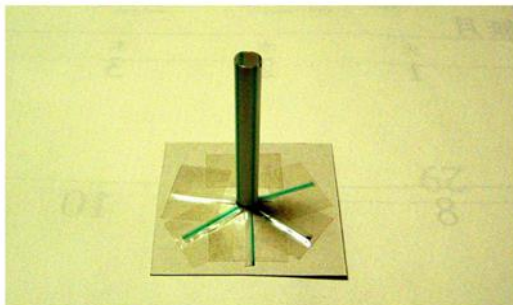
宙に浮く磁石の実験装置を作成する
 フェライト磁石1個を計量する
 もう1個の磁極を考慮して重ねて計量する
 電流と磁力線の働きについて実験を行う
 地球も大きな磁石であることを確認・納得させる

使用する材料・道具

台紙と支柱（ストロー），フェライト磁石（円形穴あき）
 測定用のものさし，ストップウォッチ
 電子秤，実験用基板，方位計，棒磁石，電池
 記録用紙

その他

台紙に支柱を取り付ける



宙に浮いている磁石の重量は？



実施機関

公益社団法人 日本技術士会 中部本部

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県を対象に令和元年度末時点で380件実施し、講座数は71件、講師数は54名です。