

D-1

でんき じしゃく ちから 電気と磁石の力！！

ようい
用意するもの：

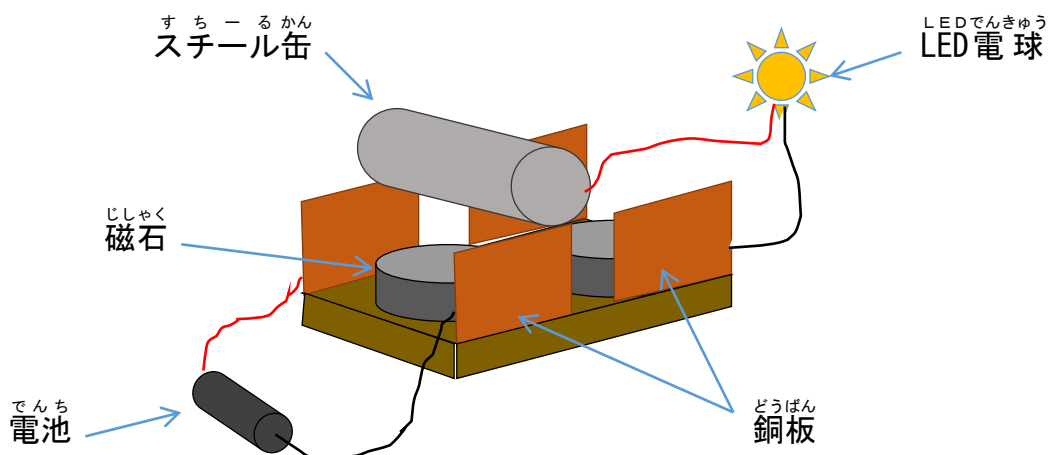
すちーるかん じしゃく どうばん LEDでんきゅう どうせん でんち
スチール缶・磁石・銅板・LED電球・導線・電池

じっはんないよう
実験内容：

1. どうばん にまい た つな ふたくみようい
銅板を二枚立てて繋げたものを二組用意する。
2. ふたくみ あいだ だんぼー るとう
その二組の間を段ボール等でつなぐ。
3. うえ すちーるかん どうばん あいだ じしゃく むき おなじ じしゃく
上にスチール缶をのせ、銅板の間に、磁石の向きが同じになるように磁石を
おき こてい
置き、固定する。
4. かたほう どうばん 2 まい でんち かたほう エルイーディーでんきゅう
片方の銅板2枚には電池をつなぎ、もう片方には、LED電球をつなげる。

かんさつ 観察： でんち でんち すちーるかん エルイーディーでんきゅう
電池・電池をつなぐと、スチール缶とLED電球はどうなるでしょうか？

でんち むき かえる
電池の向きを変えるとどうなるでしょうか？



理科指導法演習 I (物理)

日比、石原、熊倉、府川、三浦、富永、内木、中田、松原、吉村、水尾、佐藤