

モーターをつくらう！



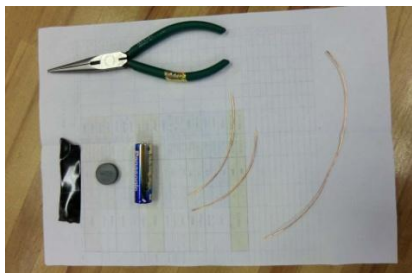
モーターのしくみがわかる これをつくれます。



でんきがどうせん（銅線）をとおると
じかい（磁界）がおきる

このじかいとじしゃくのじかいが
はんぱつ（反発）して、
わ（輪）がまわりつづけます。

これが モーターのしくみ。



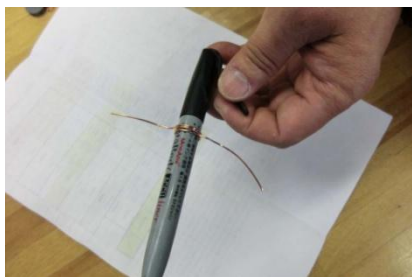
<よいするもの>

ざいりょう： どうせん、 でんち、 じしゃく

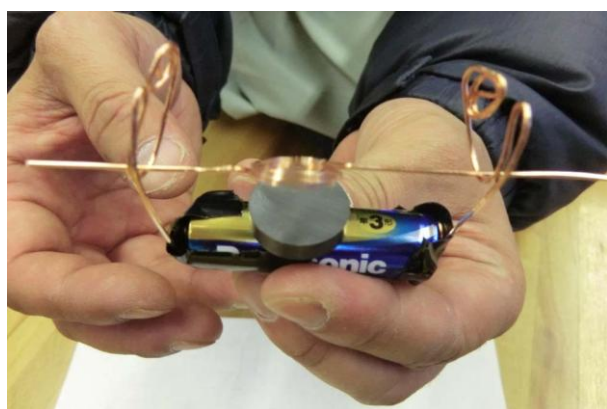
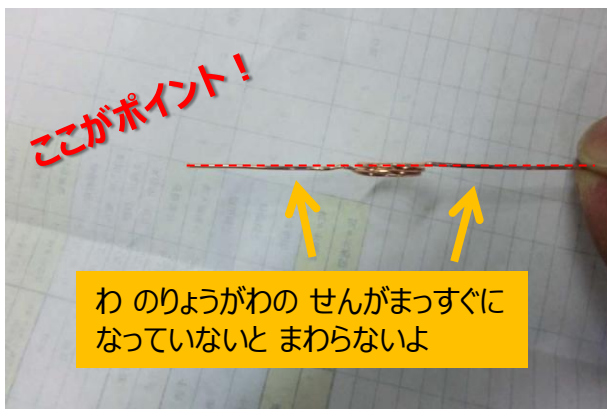
きぐ（器具）： ラジオペンチ（あれば）、 サインペンなど



どうせんを2本つかって
りょうがわのはしらをつくりま
す。ものほしみたいたかた
ち。4センチぐらい。
あまりながくなるとうごか
ない。



ながいどうせんのまんなかに
わをつくりま
す。サインペンなどをつか
つて2回まきま
す。



りょうがわのはしらにかけてできあがり。はじめはすこし手でまわそう。
でんちのりょうがわとどうせんはあついろ。きをつけて