

令和7年7月20日(日) 6年生「リードスイッチモーター」

【電磁石とリードスイッチを使うモーターの仕組みを知る】



6A 井上 紗和 さん

今回も自主せいさくではじめはスイスイすすんでいたけど完成してさいごに球が回らなくていろいろためしてゴム管がきつかったことがわかりました。これからはしんちょうにミスなく作業していきたいです。

6A 長縄 ひなた さん

今日使った道具は今までで一番くらいの量で14個もありました。一番むずかしかった作業はコイルを作るところです。一番大変だったのはリードスイッチの位置を決めるところで理由は決めたのはいいけどネジをとめる時に横板がじゃましてなかなか平らにできなかったです。最後に先生が何で円球が回るのか教えてくれたのでモヤモヤがスカッとなりました。

6A 金原 楽 さん

電磁石とリードスイッチの仕組みを聞いてなるほどとなりました。リードスイッチモーターを作る際に丸ビスにエナメル線を上手に巻きつけるのがむずかしかったです。

6B 蔦谷 優心 さん

作り始める前は「ブラシレスモーター」って何だろうという疑問がありましたがその後の説明でその名の通りブラシを使わないモーターだと知りました。電磁石が磁石によってON→OFF、OFF→ONを繰り返す。そしてそのONがまた電磁石を動かす。これがブラシレスモーターの大まかな仕組みだとわかりました。