

10月5日

継続グループ 自由課題の構想・作品作り



オリジナルなスプリンクラーを作りたいがあまり進めることができない。どのように工夫していけばいいのかな？



勉強する時、手を汚さないための装置を作りたいのですが、どうすればいいのですか？

近藤さん

夜、歩いていて車にひかれられないように帽子に豆電球を付けて「夜道安全帽」なんていうのはどうかな？

3年目チーム



「流しそうめん機」を作りたい。ペットボトルを切るのが大変で、特に底を切るのが大変。次回はつなげて、だいたいの通路を作りたい。



コップを洗ってすぐ乾くような装置を作りたい。今まで、使ったことのないスイッチを使うから使い方をしっかり覚えたい。

その他の挑戦作品

- 「わりばしをきれいにする機械」
- 「潮干狩り椅子」
- 「動く本棚」

発明クラブだよ

豊橋少年少女発明クラブ平成二十五年度

NO. 7

2013

11. 2

10月12日

新規グループ モーターを使って、からくり人形を動かそう



先月作ったからくり人形をモーターの動力を使い動かしてみましよう。まず、ギヤを組み立て、モーターを取り付けます。からくり人形の回転軸の中心にキリで穴を開け、プーリーをネジで取り付けるのは軸が割れやすいし、からくり人形に取り付けたプーリーとギヤボックスのプーリーとの間にゴムをかけるので各プーリー間の距離を輪ゴムに合わせて配置するなど慎重に作業を進めてください。



ゴムのかけ方をひねると回転の向きが逆になる。プーリーの大きさの違いで回転の速さも違ってくる。



図や表を見るのが苦手ですが、部品を探し、なんとか組み立てることができてよかった。慣れていけばもっと早くできるようになるかな。



一つのモーターを組み立てるのに、たくさんの歯車や部品があつてびっくりしました。



ネジを止めるのは固くて難しいし、穴を開けるのも大変。

プーリーどうしが近いと早く回転してしまうんだ。



今日は、輪ゴムやクリップ、乾電池を使ってからくり人形を動かしました。クリップを使ってスイッチを作るのがすごい。

これまで作ってきたものを改造して2月の発表会で披露します。11月から制作を始めるので、独創的なアイディアを出してください。