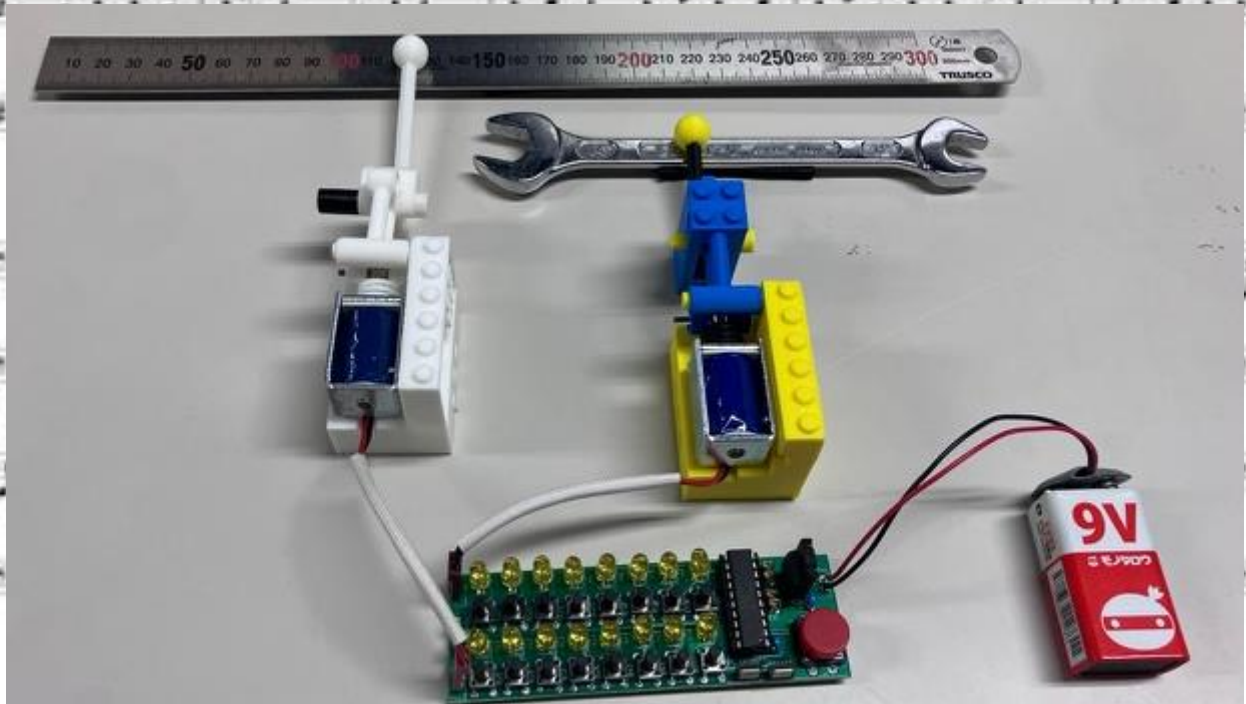


じっけん ～実験の手引き～

じぶん おんがく えんそう
リズムマシンをつかって、自分の音楽を演奏しよう！

・ものづくり工房



写真は試作品です。デザインが異なる場合があります。

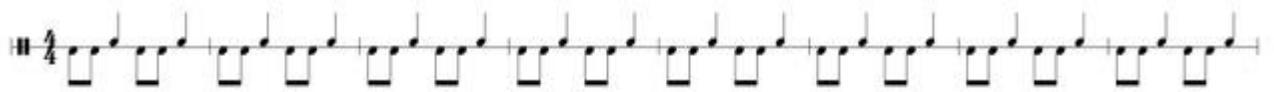
じっけん 実験のポイント

おんがく
音楽がなると、たのしい気持ちになりますね。

このワークショップでは、リズムマシンをつかって、タイミングよく音を出すしくみを作ります。ハンマーが動くのは、電気の力(ソレノイド)です。電気をながすと、電磁石の力で鉄が動き、音がなります。リズムと電気がどうつながっているか、実験しましょう。

楽をいっしょにしよう！

じっけん ～実験の手引き～



リズムマシンとは？

リズムマシンは、決めたタイミングで音が出る機械です。

ボタンをオンにすると、そのときだけハンマーが動いて音が出ます。

ボタンの並びや、たたくものを変えると、音やリズムもかわります。

自分だけの音楽を作ってみましょう！



せいさくぶつ も かえ 制作物の持ち帰りについて

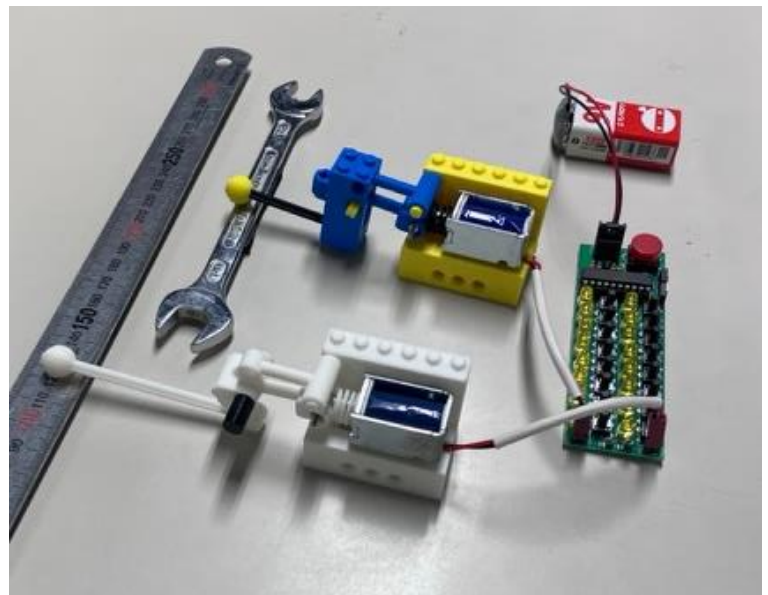
制作物を持ち帰ることができる。

も もの
持ち物

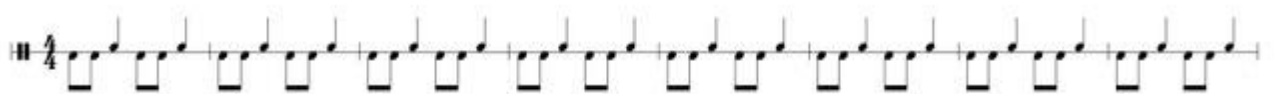
とく
特になし。

ふくそう
服装

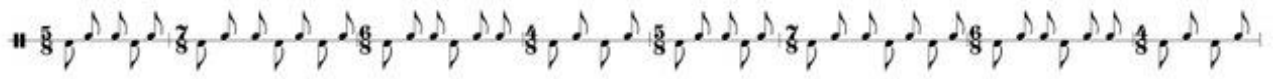
うご 動きやすい服装（サンダルは禁止）。



写真は試作品です。デザインが異なる場合があります。

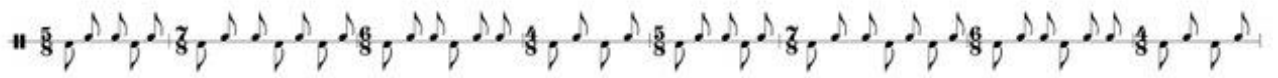


じっけん ～実験の手引き～



じっけん 実験メニュー

1. 音^{おと}ってなに？リズムってなに？（説明^{せつめい}）
2. ソレノイドってなに？（説明^{せつめい}）
3. リズムマシンをつくってみよう。
4. 好きな音^{おと}をさがそう。
5. みんなでミニコンサート。



かんが 考えてみよう

ボタンをおして、リズムマシンを動か^{うご}してみよう。

おな^{おと}い^{おと}でもタイミングをそろえると、音楽^{おんがく}に聞こえるのはどうしてかな？

ハンマーが動か^{うご}くのは、ソレノイドという電気^{でんき}の力^{ちから}。電気^{でんき}をながすと、鉄^{てつ}が動か^{うご}くよ。ふしぎだね！

いろんなものをたたいてみよう。材料^{ざいりょう}やかたちで音^{おと}がちがうのは、なぜだろう？



じっけん ～実験の手引き～

ちゅういじこう ほごしゃ 注意事項／保護者さまへのメッセージ

- ・みんなで楽しく実験ができるように、先生せんせいの言うこといをしっかりと守まもってください。
- ・みんなで仲良く、演奏をしましょう。
- ・カメラによる撮影さつえいは可能かのうですが、周りまわりのお子様おこさま、保護者様ほごしゃさまが映り込まないよううつこにご配慮はいりよをお願いします。