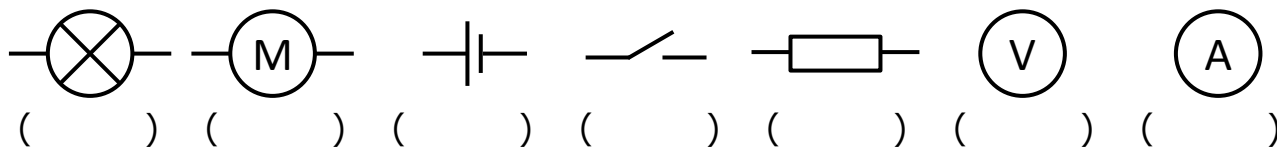




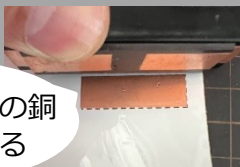
電気回路でよく使う記号



！ショート回路に注意！



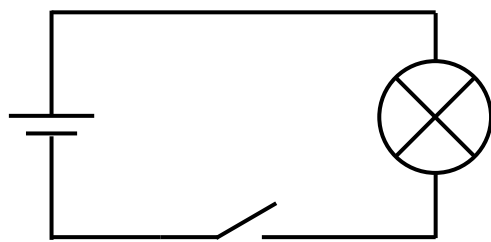
回路カードの銅箔でつながる



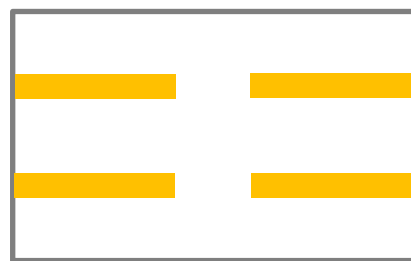
導通部品が裏にくっつく

チャレンジ 1

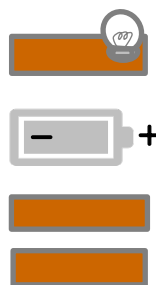
豆電球を光らせよう！



回路図



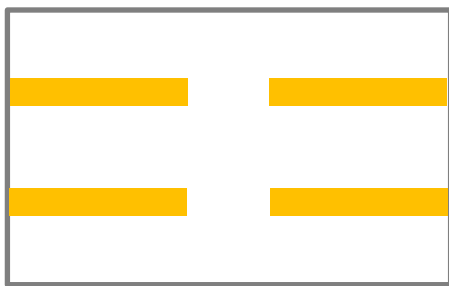
回路カード



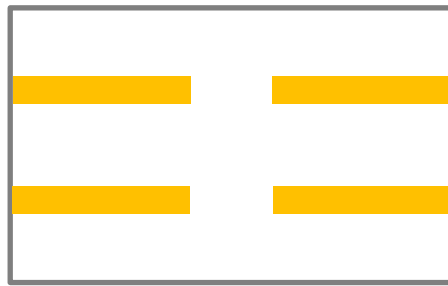
チャレンジ 2

もっと明るく光らせるには？

つくった回路を描きこもう。



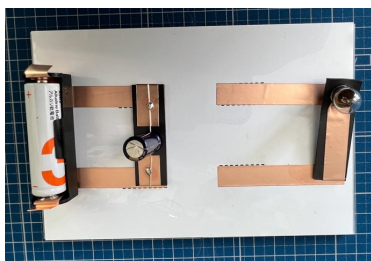
パターン1



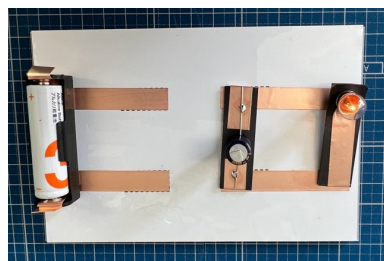
パターン2

わかったこと

コンデンサーに電気をためよう



電気をためる

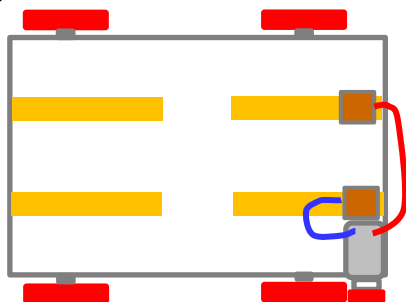


電気を使う

	電気をためた時間	光った（動いた）時間	わかったこと
豆電球			
LED			
モーター			

応用 1

車を走らせよう！



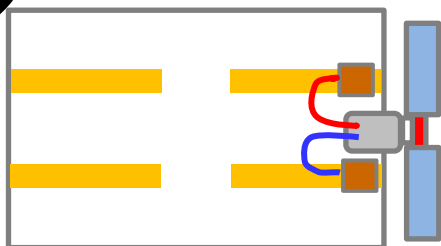
モータにつけた歯車とタイヤ
を直接、くっつけます ↑

工夫ポイント

わかったこと

応用 2

せんぷうき 扇風機を作ろう！



工夫ポイント
(羽)

(電気回路)

わかったこと