

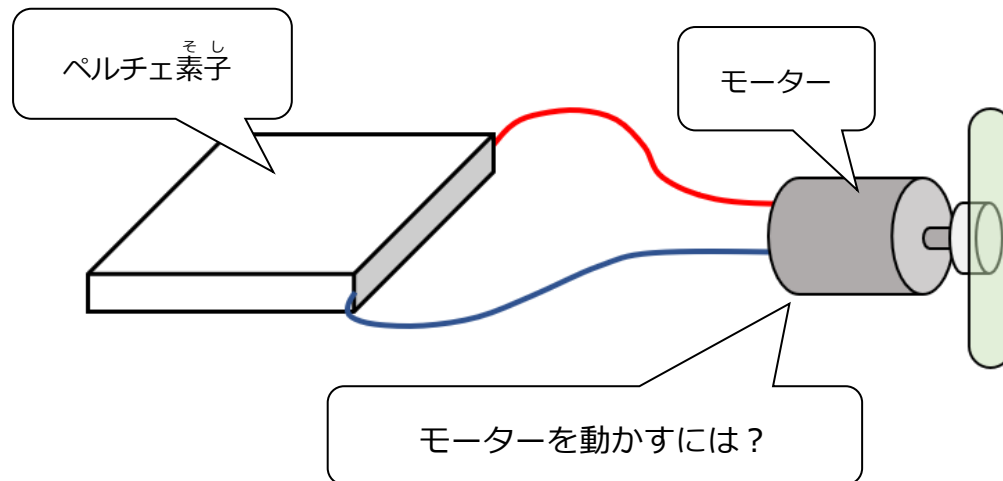
じっけん ～実験の手引き～

電池を使わずにモーターを動かそう！

熱工学・流体・制御工学実験室

じっけん 実験のポイント

モーターを電池による電気力で動かすだけでなく、熱の力で動かします。
熱の力で動かしてみて、その原理を知ろう！



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

動きやすい服装（サンダルは禁止）

じっけん ～実験の手引き～

じっけん 実験メニュー

1. 電池でモーターを動かそう！
2. ペルチェ^{そし}素子^{そし}を知ろう！
3. ペルチェ^{そし}素子^{そし}を使ってモーターを動かそう！

かんが 考 えてみよう

どうやったら熱の力でモーターを動かすことができるかな？

じっけん げんり 実験の原理

じっけん
実験ではペルチェ^{そし}素子^{そし}を使います。ペルチェ^{そし}素子^{そし}は熱^{ねつ}の力を電気に、また電気を熱^{ねつ}の力にかえることができます。



みぢか 身近 使い方

ペルチェ^{そし}素子^{そし}はスマートフォンやパソコンを冷^ひやすことに使われています。
その原理^{げんり}は温度を測^{はか}ることに使われています。

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

お湯を使うのでやけどに気をつけましょう。