

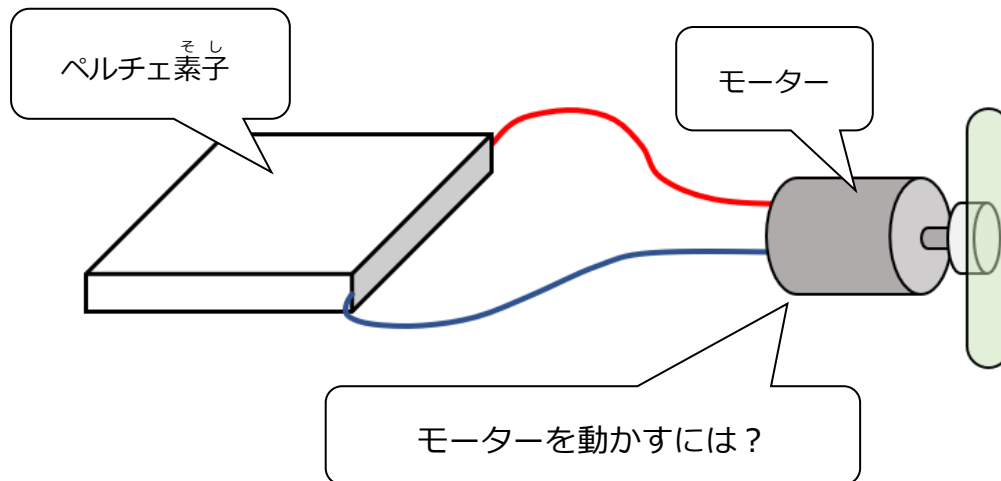
じっけん ～実験の手引き～

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のみで動かすだけでなく、^{ねつ}熱の力で動かします。
^{ねつ}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

^{せいさくぶつ}制作物を持ち帰ることができる

も もの 持ち物

作ったもの (20cm×20cm×20cm) を持ち帰るための ^{ふくろ}袋

ふくそう 服装

動きやすい ^{ふくそう}服装 (サンダルは ^{きんし}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. ペルチェ素子^{そし}を知ろう！
3. ペルチェ素子^{そし}を使ってモーターを動かそう！

かんが 考えてみよう

どうすれば熱^{ねつ}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
実験ではペルチェ素子^{そし}を使います。ペルチェ素子^{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。



みじか 身近使い方

ペルチェ素子^{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。