

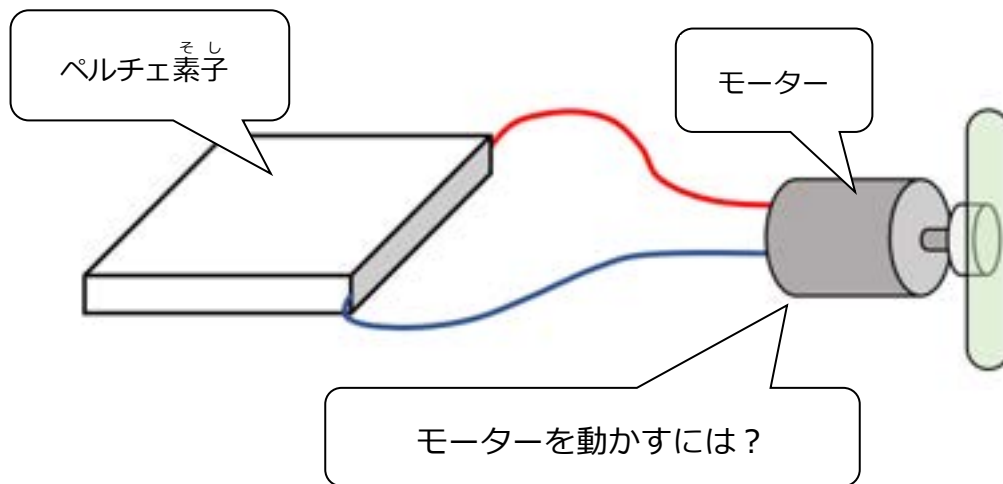
じっけん ～実験の手引き～

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、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

作ったもの (20cm×20cm×20cm) を持ち帰るための袋

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

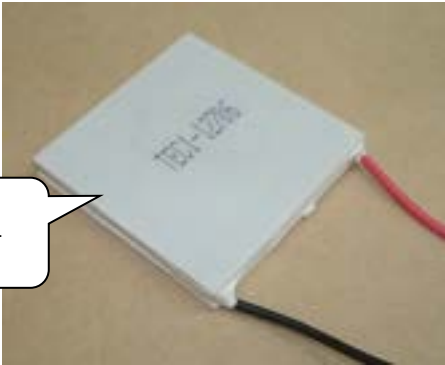
1. 電池でモーターを動かそう！
2. ペルチェ^{そし}素子を知ろう！
3. ペルチェ^{そし}素子を使ってモーターを動かそう！

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}素子を使います。ペルチェ^{そし}素子は熱^{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。



ペルチェ^{そし}素子

みぢか 身近な使い方

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

ちゅういじこう/ほごしや 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。