

## テーマ

プロペRUNを風力で動かそう!

## 概要

風やゴム力でものを動かすことができることを確かめます。

## 準備物

プロペRUN、乾電池（単3型）

## 注意

## 実験手順

-  車体にモータープロペラを固定します。
-  モータープロペラのスイッチを「弱」に入れて、ようすを観察します。
-  モータープロペラのスイッチを「強」に入れて、ようすを観察します。
-  車体にモータープロペラを斜めに固定します。
-  モータープロペラのスイッチを「強」に入れて、ようすを観察します。

6 車体にゴムプロペラを固定します。



7 車体を手で固定し、プロペラを反時計回りに20回巻いて手を離し動く距離とはやさを観察します。



8 車体を手で固定し、プロペラを反時計回りに40回巻いて手を離し動く距離とはやさを観察し、先ほどとくらべます。



9 車体に帆を固定します。



10 モータープロペラのスイッチを「強」にして、風を車体の帆にあててようすを観察します。



11 モータープロペラのスイッチを「弱」にして、風を車体の帆にあててようすを観察します。



12 モータープロペラの風が帆にあたるように、車体に帆とモータープロペラを固定します。



13 モータープロペラのスイッチを「弱」に入れて、ようすを観察します。



## 実験結果

風が強いほど速く動く。

プロペラをななめにしてもまっすぐ動く。

輪ゴムの巻き数が多いほど動く距離は長く、速く動く。

**製作・著作**

株式会社ワオ・コーポレーション

**協力**

ケニス株式会社

**リリース年**

2009年