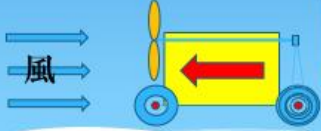


ジュニア科学リーグ

テーマ①

ウィンドカー(風に向かって走る車)を作ろう!

風力(エネルギー)を利用して、風に向かって(逆らって)走る車を作ります。

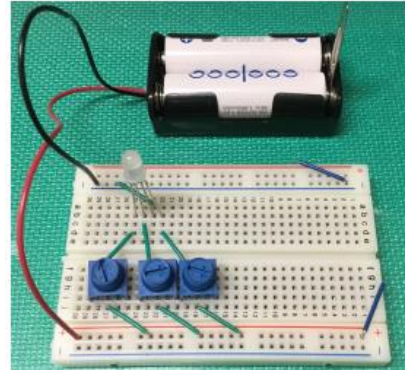


募集人数: 15名

どうして、風に向かって走るの?
→ 工作しながら、そのしくみが理解できます。

テーマ②

ブレッドボードで簡単電子工作
～光の三原色を理解しよう～



ブレッドボードを使用して簡単に電気回路を製作してみましょう。半田付けは行いません。部品を並べるだけで製作できます。発光ダイオード(LED)を用いて、電圧、電流、抵抗の関係について理解しよう。フルカラーLEDで様々な色を表現することが最終目標です。



テーマ③

インターネットセキュリティ実習



不正アクセス攻撃

サービス不能攻撃

ホームページ表示コンピュータ

簡単な通信プログラムを作って
インターネットに潜むセキュリティ脅威を体験しよう

テーマ④

七宝焼, クラックビー玉をつくろう

ー ガラスを使った簡単なものづくり実験 ー



テーマ⑤



透明感と浮遊感にあふれた3Dオブジェを製作します



テーマ⑥

生活の中の数学

ルート

みなさんが普段よく使っているモノや日常的に目にしているモノと数学との関係を実感!

ピタゴラス

中3で学ぶ「無理数」や「三平方の定理」高1で学ぶ「三角比」について

タンジェント

ちよっぴり先取りして理解して

$\tan \theta$

いくつかの課題にチャレンジしてもらいます!

$A^2 + B^2 = C^2$

対象 中学1・2年生(3年生も可)
日時 平成30年12月8日(土)10:30～
応募者多数の場合抽選となります。
ご了承の上、申込をお願いします。

申し込み・問い合わせ
小山工業高等専門学校学生課教務係
TEL 0285-20-2142
FAX 0285-20-2882