

Phys-Ken's Top Page

自己紹介

- 公立高校教員(理科・物理)
- Python、R、VBA、Google App Script
- Links
 - [Qiita](#)
 - [Youtube](#)
 - [Twitter](#)
- 趣味でソフトウェア作成をしています。以下のリンクからアクセスできます。あくまで趣味で作成したものです。ミスがないようにしていますが、自己責任でご利用ください。
- TwitterのDMでご連絡いただければ、質問にはお答えします。しかし、趣味の域を出ない範囲でしか対応できないので、ご了承ください。校務が忙しいときには、まったくレスポンスがないかもしれません。



自作校務支援ソフト

- [採点斬り2021](#)
 - デジタル採点支援のフリーソフト
 - ダウンロードの方法や使い方は、[解説動画](#)をご覧ください。



- [ウラオモテヤマネコ](#)
 - 両面スキャンした画像を、表裏ごとにフォルダ分けします
- [PDF2PPTX](#)
 - PDFを一枚ずつ画像に変換し、パワーポイントに貼り付けます。推薦書の記入などで使えます。
- [silent_cutter](#) (python,ffmpegが必要です)
 - 動画の無音部分を切り取って、結合します。授業動画の作成を助けます。
- markdownを利用した教材作成の効率化<[発表資料](#)>
 - [docx_pptx2md](#) (pythonが必要です)
 - すでに作成したワードやパワーポイントの資料を、markdownに変換します。
 - [md2exam](#) (pythonとpandocが必要です)

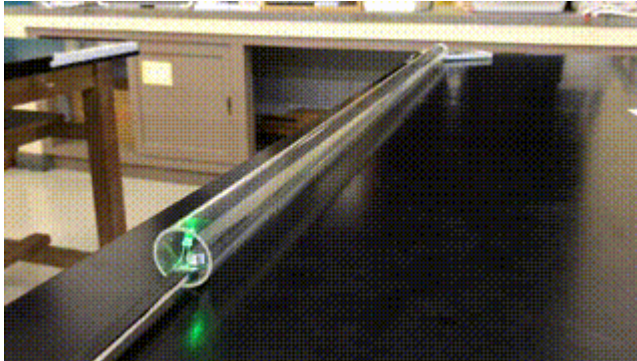
- マークダウンの階層構造を分析して、試験問題のテンプレートをワードで作成します。選択肢を自動でソートし、マークシート式の際に使える解答番号の自動振りも行えます。

教材作成

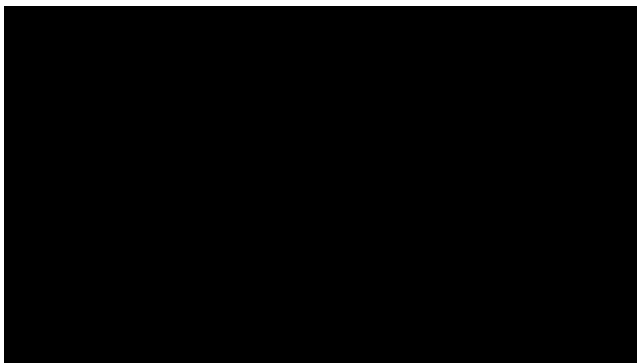
- Web Serial API を使った物理実験

- ![fig/graph.gif]

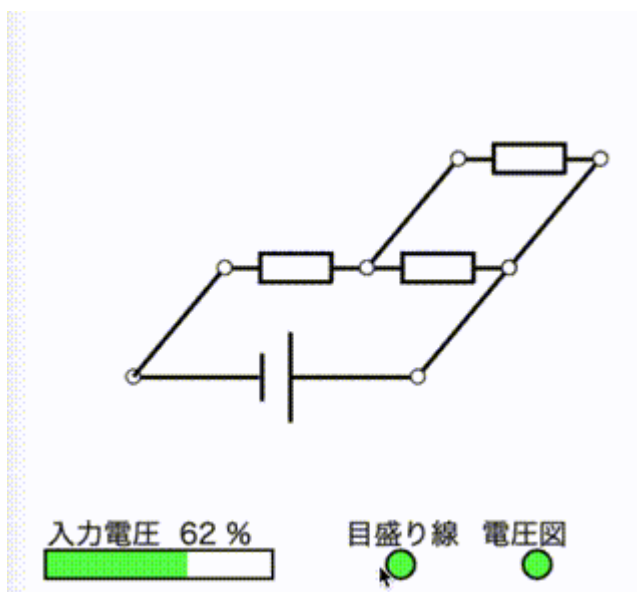
- 音量で明るさが変わるLED



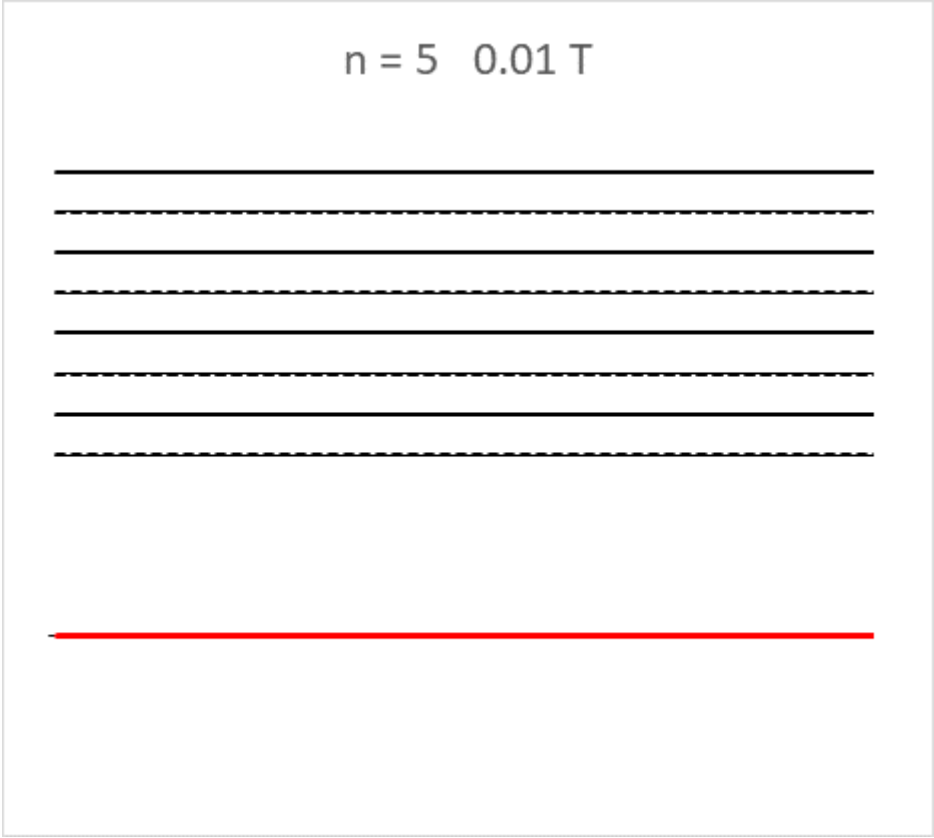
- 自作距離センサー



- 電圧を高低で表すインタラクティブな図



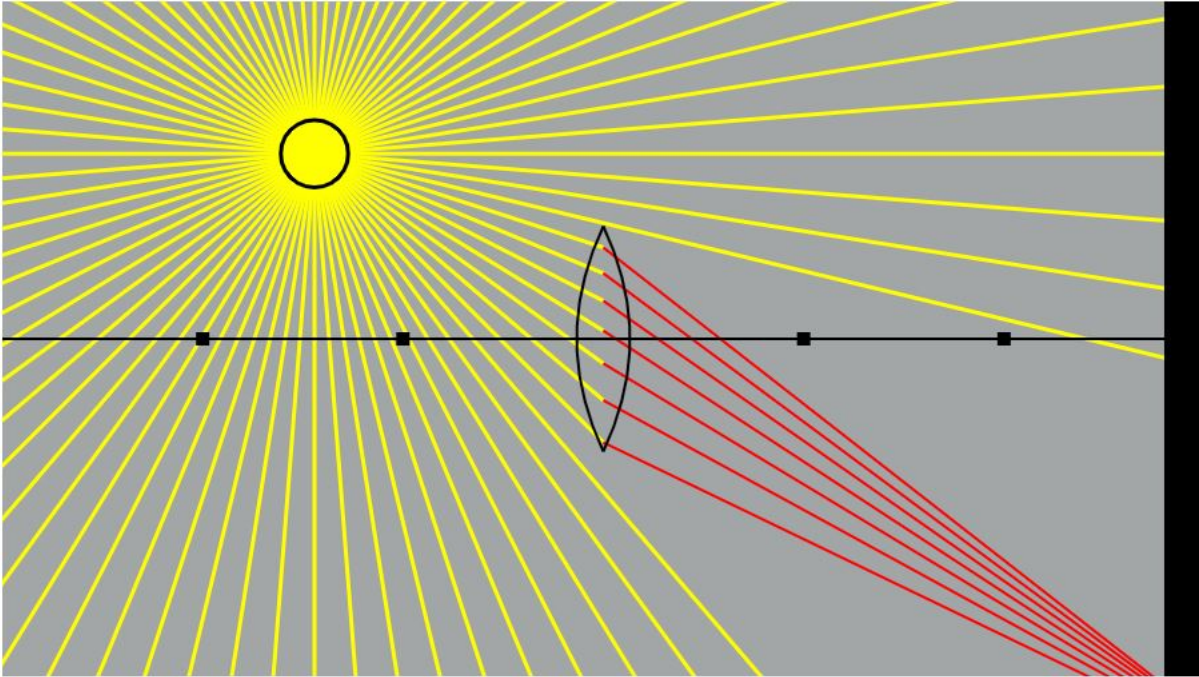
- 定常波の形成アニメーション



- 幾何光学シミュレーション

レンズのはたらき(PC用サイト)

光線の本数 40 ☐ 作図用の線を描画する
下の図形上でクリックすると全光線を描画します

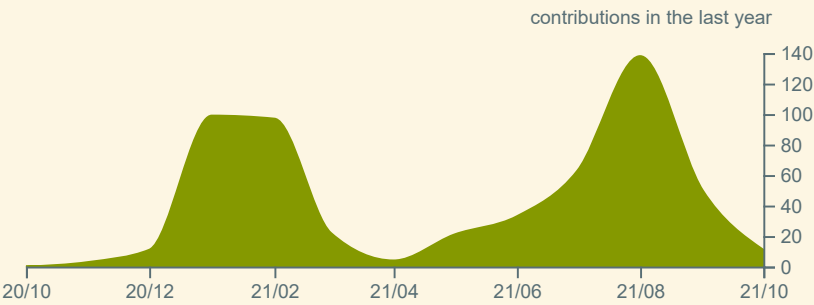


○ 2020.3.19 phys-ken作成

使用言語とGithubでのステータス

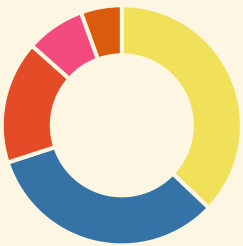
phys-ken (Kenya)

- 700 Contributions on GitHub
- 33 Public Repos
- Joined GitHub 2 years ago
- Japan



Top Languages by Commit

- JavaScript
- Python
- HTML
- C++
- Jupyter Notebook



Stats

- ☆ Total Stars: 5
- 🔑 Total Commits: 616
- 🔗 Total PRs: 18
- 📢 Total Issues: 3
- 📁 Contributed to: 31

