

(※整理券が必要です)

対象学年：小学5年以上(※小学4年以下は保護者同伴であれば可)

# 17

## ハンドスピナーを作って、 回転の仕組みを考えよう！

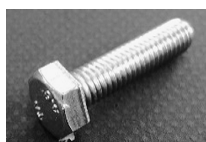
徳島県立脇町高等学校科学部

### 1. ねらい

ハンドスピナーを作ってみよう！自分で作ると、もっと回るようにいろいろ試してみたい  
なります。持ち帰って、自由な発想でいろいろとアレンジしてみてください。回転の仕組み  
が分かってきます。自由研究にもお勧めです。

### 2. ハンドスピナーの材料

- ・ベアリング1個、ボルト×3本、ナット3個



- ・グルーガン (接着剤)



(持ち帰れません)

組み立て



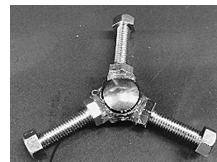
ハンドスピナー 完成



(持ち帰れます)

### 3. 自由研究のヒント

- ・フレームの数を3本や4本に増やしたら回転時間はどう変化するかな？  
(ボルトやナットなどの材料は、ホームセンターで購入できます。)
- ・長く回転させるために必要なことは何か考えてみよう！



フレーム

### 4. 注意事項

- ・グルーガンはととても熱くなります。やけどの危険があるため、小学生以下は必ず保護者の方と一緒に作業してください。

下記の時間に先着順(整列)に親子等1組に1枚ずつ整理券を配付します。

①10:00 (40枚) ②11:30 (40枚) ③13:00 (40枚) ④14:30 (40枚)