

じっけん
実験のポイント

2本の^{ぼう}棒を使った「ふしぎなプロペラ」は、モーターなどはついていないのに、^{ぼう}棒をこするだけで^{まわ}回ります。

それをヤスリやカンナを^{つか}使って^{ざいりょう}材料をけずったり切ったりして^{つく}作る^{たの}楽しい^{こうさく}工作です。ただどうしても^{ぼう}棒をこするだけでプロペラは^{まわ}回るのでしょう？上手に右や左にクルクル^{まわ}回すことができるかな？



も もの
持ち物

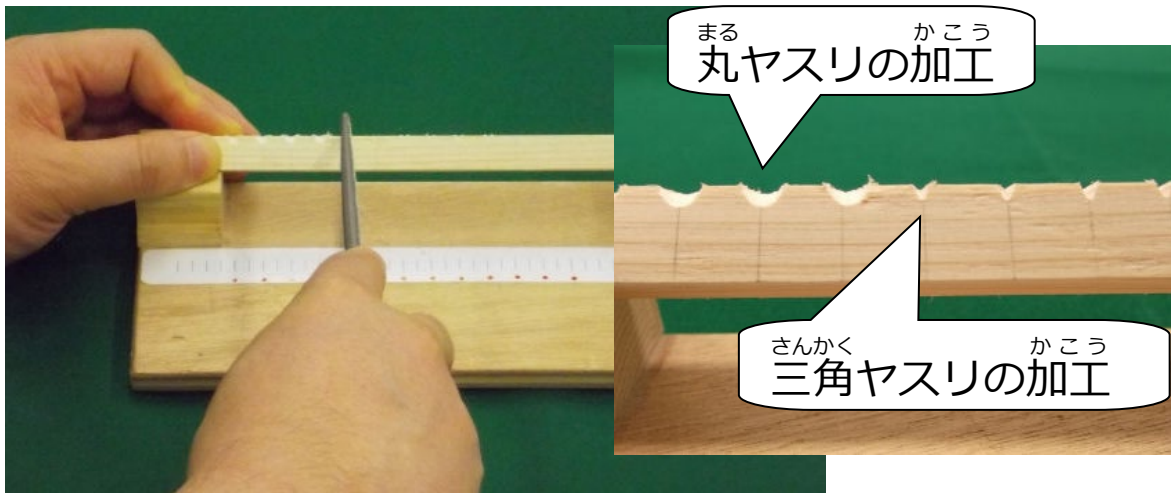
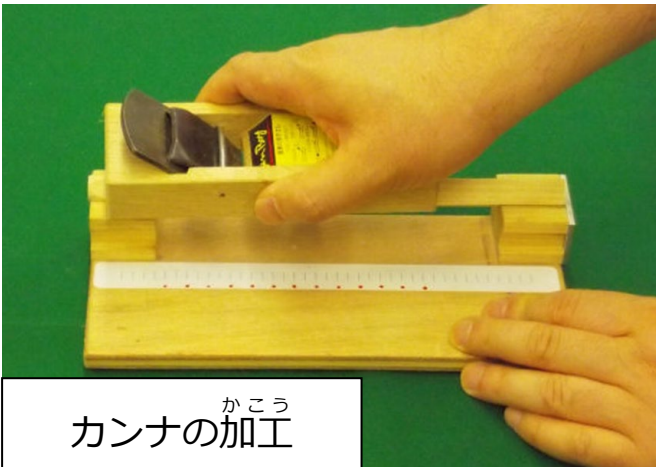
ひっきようぐ
筆記用具

ふくそう
服装

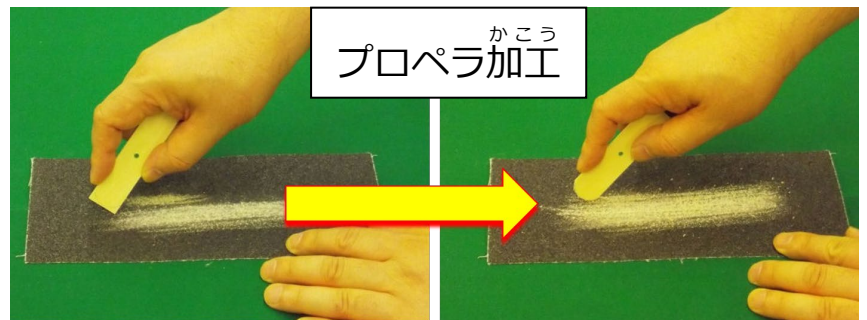
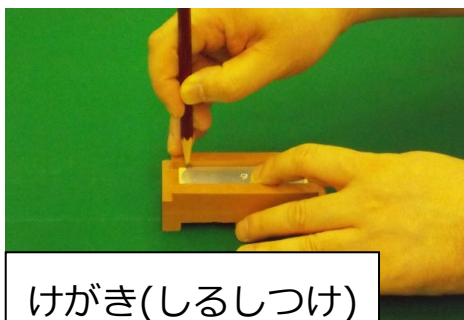
ながそで なが はだ ろしゅつ さぎょう ふくそう
長袖・長ズボンなど肌の露出がなく、作業しやすい服装

じっけん
実験メニュー

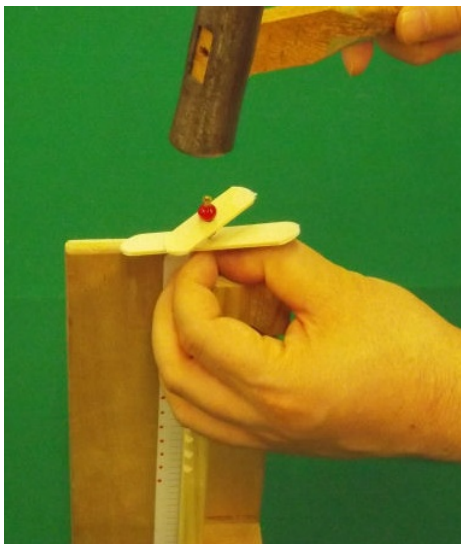
1. 木の^{かくぼう}角棒をカンナやヤスリで削って、プロペラの^{じく}軸をつくろう！



2. 木の^{いた}板を削って、大小2つのプロペラを^{つく}作ろう！



3. 金づちで釘^{くぎ}をたたいてプロペラをくみつけ、完成^{かんせい}！



じっけん げんり 実験の原理

じく^{じく}をこすることによって、軸^{じく}がゆれ動^{うご}いて、プロペラがまわ^{まわ}ります。

こすり棒^{ぼう}を軸^{じく}にしっかりあてて、こすってみよう！



ちゅういじこう 注意事項

1. 先生の言^いうことを守^{まも}って安全^{あんぜん}に道具^{どうぐ}を使^{つか}ってください。
2. 安全^{あんぜん}には十分^{じゅうぶん}配慮^{はいりょ}しておりますが、長袖^{ながそで}・長ズボン^{ながズボン}を着用^し、肌^{はだ}の露出^{ろしゅつ}がないよう^{ねが}に願^{ねが}いします。
3. 当日^{とうじつ}は、保護者^{ほごしゃ}の方^{かた}は指定^{してい}された場所^{ばしょ}での見学^{けんがく}をお願^{ねが}いさせて頂^{いた}きます。
4. カメラの持^もち込^こみと撮^{さつえい}影^{げんそくじゆう}は原則^{げんそく}自由^{じゆう}とします。