

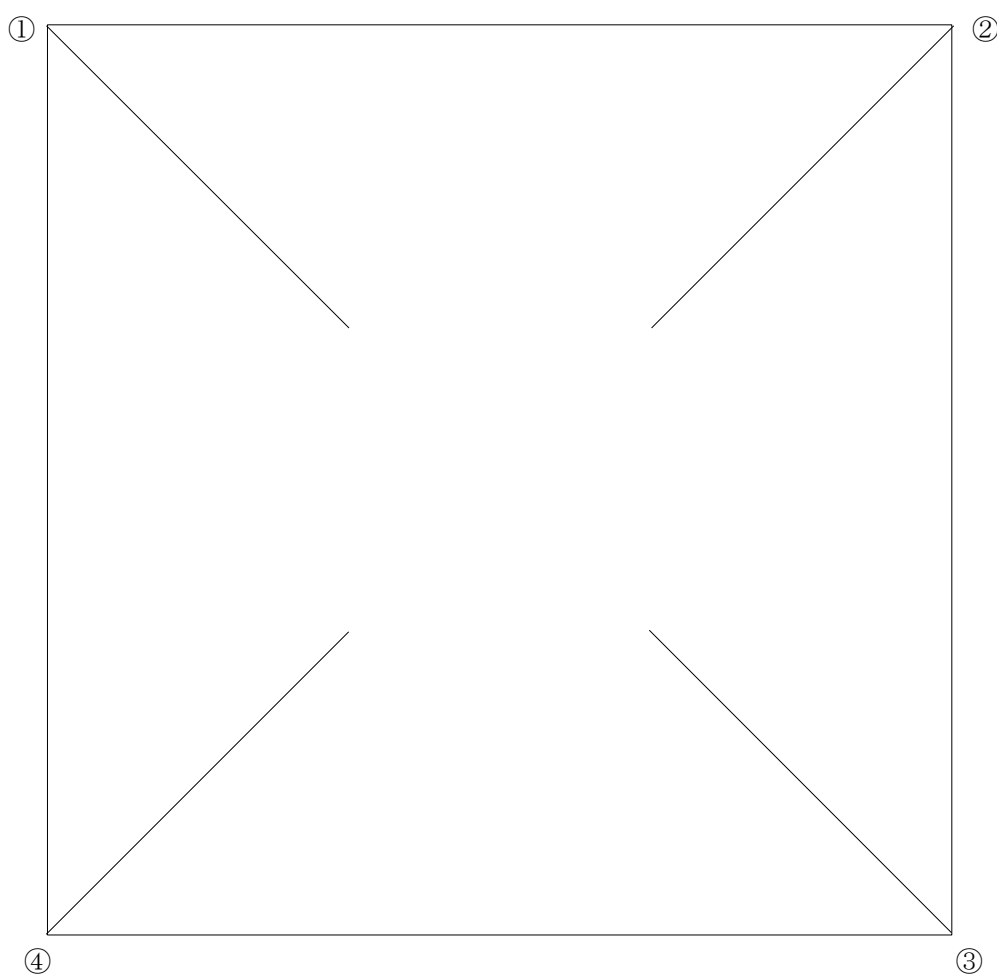
風車で風力発電

目的 自然のエネルギーから電気を得る仕組みを理解し、エネルギー変換から環境への配慮まで学習を深めたい。

準備 ・発電用のモーター（ジェネレーター） ・風車をつくる紙
・ペットボトル ・ジョイント（J-118B）
・平歯車（モーターと風車をつなぐために利用）
・両面テープ

方法

① 風車をつくる。（下図を参考にする。）



風車 : 1 まず、正方形に切り取って下さい。

2 ①②③④に切れ目を入れて下さい。

3 両面テープを小さく切って、①～④の切れ目の先端を、中心Oに貼りつけて下さい。

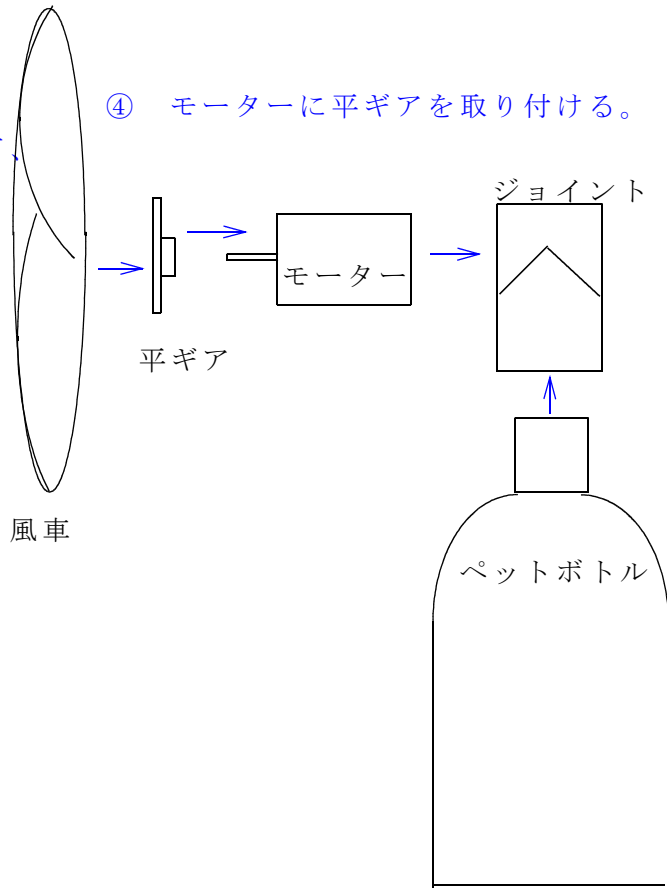
拡大コピーで1.22倍

② ペットボトルにジョイントをとりつける。

③ ジョイントにモーターを取り付ける。少しモーターが小さいので、モーターに紙などを巻き付けて、ジョイントにしっかり固定する。

⑤ 平ギアに両面テープを貼り付けてさらに風車を貼り付ける。

⑥ モーターに発光ダイオードを取り付ける。+極、-極を間違わないようにする。
(発光ダイオードは足の長い方が+極である。)



わかったこと

疑問に思ったこと

感想