

34. リンク機構をつくろう！！

開明中学校・高等学校 物理部

1. 子どもたちへのメッセージ

重いものを動かしたり，大きい動きや小さい動きを作ったりしたいとき，どんな方法があるでしょうか？今回はリンク機構というものを作ってやってみましょう。

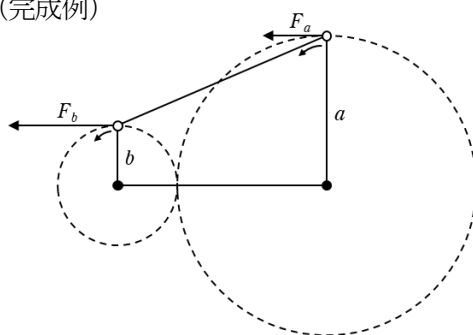
2. よういするもの

機構を作る材料（厚紙・コピー用紙・竹串，もしくは機構を作成するキット）

3. やりかた

- ① 厚紙を適当な大きさに切ります
- ② 厚紙に穴をあけます
- ③ 穴に竹串を通して厚紙を組み立てます

（完成例）



- ：棒と棒をつなぐ，位置の変わらない点
- ：棒と棒をつなぐ，位置を変えられる点
- ：棒
- ：○が動く軌跡
- ←：力

4. わかること

複雑な動きも，単純な動きから作ることができるということがわかります。また，動きを変えても，働いている力の総量は変化しないということもわかります。

5. 気をつけよう

リンク機構を作ったり，動かしたりするときに指をはさまないように注意しましょう。

6. 問い合わせ先

開明中学校・高等学校 物理部顧問 大岡亜美・西井僚 TEL06-6932-4461

info@kaimei.ed.jp

7. 参考になる資料

山田学『めっちゃ，メカメカ！リンク機構 99→∞ —機構アイデア発想のネタ帳—』
日刊工業新聞社(2009)