

輪ゴムの伸びと重さの関係

1 研究の目的・調べること

フックの法則（力と伸びの関係）を体感する

2 準備するもの

費用の目安：0円

- 輪ゴム 数本
- ペットボトル（水の量で重さを調整）
- 定規、はかり（あれば）

3 実験・観察の手順

1. 輪ゴムを固定した場所に吊るし、何もつけないときの長さを測る。
2. ペットボトルに水を100mLずつ入れて吊るし、そのつど長さを測る。
3. 500mL程度まで、100mLきざみでくり返す。
4. 「重さ」と「伸びた長さ」の関係をグラフにする。
5. 輪ゴムの種類（太さ）を変えて、同じ実験をくり返す。

4 【結果】 — 実験のあとに記入

ここに結果の写真やグラフを貼る／表や数値を書きこむ

5 【考察・感想】 — 実験のあとに記入

わかったこと・感じたこと・次に調べてみたいことを書く