

振り子の周期の法則

1 研究の目的・調べること

糸の長さ・おもりの重さと周期の関係を調べる

2 準備するもの

費用の目安：100円程度

- たこ糸 1m程度
- クリップやナットなどのおもり数個
- ストップウォッチ（スマホ）、定規

3 実験・観察の手順

1. 糸の長さを20cmにして、おもりを吊るす。
2. 10往復する時間を測り、10で割って周期を出す。
3. 糸の長さを20・40・60・80cmと変えて同じ測定をする。
4. 次に糸の長さを固定し、おもりの重さだけを変えて測る。
5. 「長さ」と「周期」、「重さ」と「周期」を別々にグラフにする。

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