

## テーマ

振り子の規則性を調べよう!

## 概要

振り子の長さやおもりの重さ、振れ幅を変えてどのような変化があるかを調べます。

## 準備物

振り子実験器（ケニス株式会社）、ストップウォッチ（ケニス株式会社）

## 注意

## 実験手順

- 1 振り子に20gのおもりを1個つけます。



- 2 振り子の長さを50cmにあわせます。



- 3 振れ幅が30°になるよう、おもりを持ち上げます。



- 4 【1回目】 手をはなし、10往復する時間をはかります。



- 5 【3回目】 正確にはかるため、3回はかります。



6 振り子の長さを1 mにあわせませす。



7 振れ幅が30° になるよう、おもりを持ち上げます。



8 【1回目】 手をはなし、10往復する時間をはかります。



9 【3回目】 正確にはかるため、3回はかります。



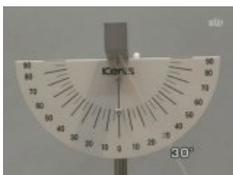
10 振り子に20 gのおもりを1個つけます。



11 振り子の長さを50cmにあわせませす。



12 振れ幅が30° になるよう、おもりを持ち上げます。



13 【1回目】 手をはなし、10往復する時間をはかります。



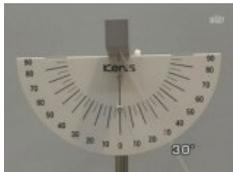
14 【3回目】 正確にはかるため、3回はかります。



- 15 振り子に20gのおもりを2個つけます。



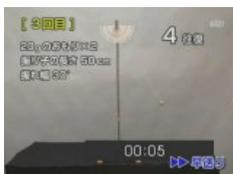
- 16 振れ幅が30°になるよう、おもりを持ち上げます。



- 17 手をはなし、10往復する時間をはかります。



- 18 正確にはかるため、3回はかります。



- 19 振り子に20gのおもりを3個つけます。



- 20 振れ幅が15°になるよう、おもりを持ち上げます。



- 21 手をはなし、10往復する時間をはかります。



- 22 正確にはかるため、3回はかります。



- 23 振れ幅が30°になるよう、おもりを持ち上げます。



24  手をはなし、10往復する時間をはかります。

---

25  正確にはかるため、3回はかります。

---

**製作・著作**

株式会社ワオ・コーポレーション

**撮影協力**

ケニス株式会社

**リリース年**

2014年