

## テーマ

仕事とエネルギーを調べよう!

## 概要

同じおもりの落下させる高さを変えて、杭の打ち込まれ方などを調べます。

## 準備物

力学的エネルギー実験器 (ケニス株式会社)

## 注意

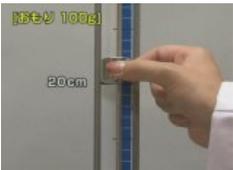
## 実験手順

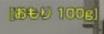
- 1  ガイド棒を本体に通します。

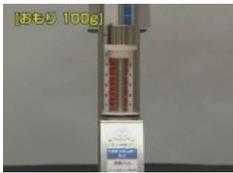
- 2  杭の摩擦力を調節します。

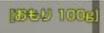
- 3  100gのおもりを10cmのところにあわせます。

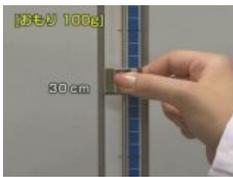
- 4  おもりを落とし、杭を打ち込ませます。  
杭が打ち込まれた距離を読み取ります。

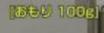
- 5  100gのおもりを20cmのところにあわせます。

6  おもりを落とし、杭を打ち込ませます。  
杭が打ち込まれた距離を読み取ります。



7  100 g のおもりを 30 cm のところにあわせませます。



8  おもりを落とし、杭を打ち込ませます。  
杭が打ち込まれた距離を読み取ります。



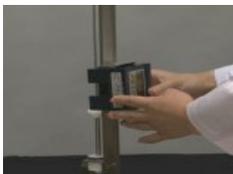
9  100 g のおもりを 40 cm のところにあわせませます。

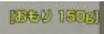


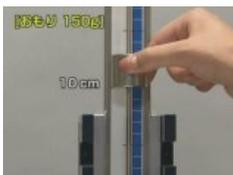
10  おもりを落とし、杭を打ち込ませます。  
杭が打ち込まれた距離を読み取ります。



11 実験器本体を裏向け、速度測定器をつけます。

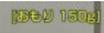


12  10 cm の高さから 150 g のおもりを落とします。



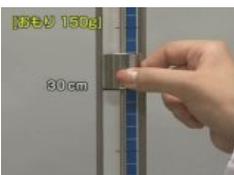
13  速度測定器の数値を読みます。  
杭が打ち込まれた距離を読み取ります。



14  20 cm の高さから 150 g のおもりを落とします。



- 15  速度測定器の数値を読みます。  
杭が打ち込まれた距離を読み取ります。

- 16  30cmの高さから150gのおもりを落とします。

- 17  速度測定器の数値を読みます。  
杭が打ち込まれた距離を読み取ります。

- 18  40cmの高さから150gのおもりを落とします。

- 19  速度測定器の数値を読みます。  
杭が打ち込まれた距離を読み取ります。

### 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