

テーマ

オシロスコープで音の変化を調べよう!

概要

オシロスコープを使って音を調べます。

準備物

オシロスコープ（ケニス株式会社）、オシロスコープ用マイク（ケニス株式会社）、おんさ（ケニス株式会社）

注意

感電注意（感電、ショートなど）、音注意（破裂音、大音量）

実験手順

- 1 つまみやスイッチが標準のポジションにあることを確認した上で、オシロスコープの電源を入れます。



- 2 プローブをオシロスコープに接続します。



- 3 プローブとマイクを接続します。



- 4 輝線の輝度調整をします。



- 5 焦点を調整します。



- 6 垂直軸の1目盛感度を5Vに設定します。



- 7 水平軸の1目盛表示時間を0.5msに設定します。



- 8 入力方式をDCに設定します。



- 9 トリガーをオートに設定します。



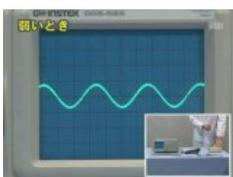
- 10 輝線の上下の位置を調整します。



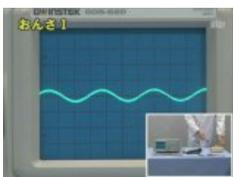
- 11 輝線の左右の位置を調整します。



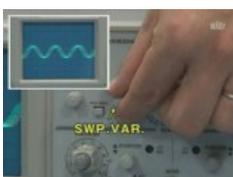
- 12 おんさの叩く強さを変えて比較します。



- 13 2種類のおんさをたたき、波形を使って周波数を調べます。



- 14 波動の表示が動く場合は、掃引時間を調整します。



15



つまみやスイッチを標準のポジションに戻し電源を切ります。

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