

المهارات Skills:

الملاحظة , الاستنتاج ، المقارنة ، التمثيل البياني .

الغرض من التجربة Problem:

- تحديد العلاقة بين درجة الصوت والتردد .

الأهداف GOALS:

في نهاية الدرس تكون قادرا على أن:
- تحدد العلاقة بين درجة الصوت والتردد .

المواد المطلوبة Materials:

- صندوق رنين - شوكة رنانة ذات ترددات مختلفة - مطرقة مطاطية .

خطوات العمل Procedure:

- أضرب الشوكة الرنانة بالمطرقة وثبتها على صندوق الرنين .
- حدد درجة الصوت الناتج .
- كرر العمل باستخدام شوكتين رنانتين مختلفتين بالتردد .
- رتب الشوك الرنانة حسب ترددها .
- ارسم العلاقة بين التردد ودرجة الصوت .

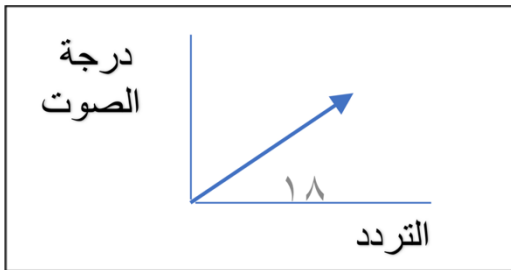
الملاحظات Observations:

ترتيب الشوك الرنانة من حيث ترددها تصاعديا (أو تنازليا)

حاد الشوكة الأقصر	متوسط الشوكة الوسطى	غليظ الشوكة الأطول
----------------------	------------------------	-----------------------

الاستنتاج conclusion:

- كلما زاد التردد زادت درجة الصوت (علاقة طردية)



- تمثيل العلاقة بيانيا داخل المربع :