تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://kwedufiles.com/9

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/9science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/9science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade9

* لتحميل جميع ملفات المدرس تقارير للطلبة اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

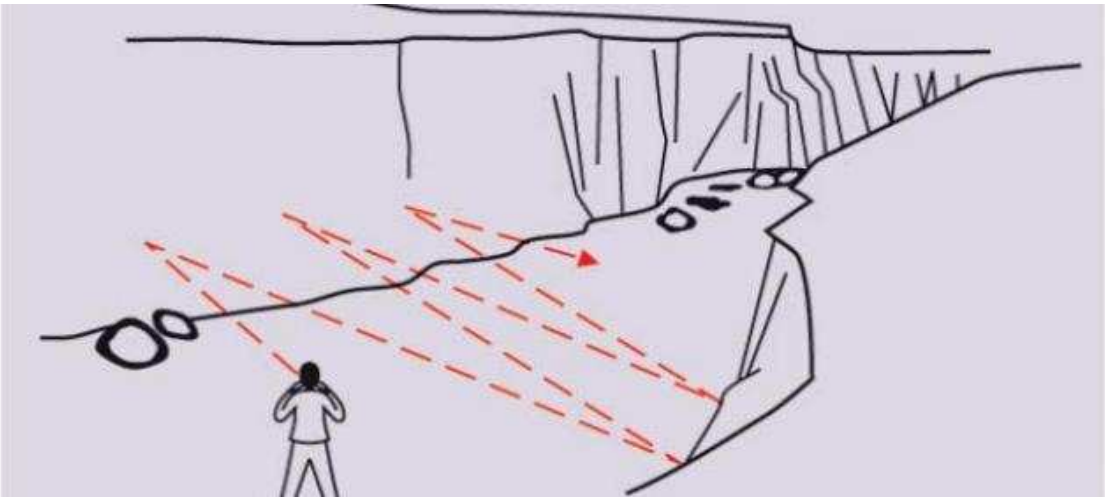
مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

إنعكاس الصوت وتطبيقاته



تعريف انعكاس الصوت :

- هو ارتداد أمواج الصوت إلى نفس جهة سقوطها عندما تقابل سطح عاكس.

تجربة توضح انعكاس الصوت:

C **الأدوات** : - لوح معدني-حاجز من الفلين-ساعة دقاقة (منبه) -أنبوبتان معدنيتان متماثلتان ومفتوحتان من الطرفين

خطوات العمل الملاحظة

1-ثبت كل من اللوح المعدني والحاجز الفلين فى وضع راسي بحيث يكونا متعامدين على بعضهما

2-ثبت الانبوبين المدنيتين فى مستوى افقى واحد

على جانبى حاجز الفلين

3-ضع المنبه أمام الفتحة (أ) للأنبوبة الأولى

4-قرب أذنك من الفتحة (ج) للأنبوبة الثانية

5-حرك الأنبوبة (ب ج) يميناً ويساراً حتى

تسمع أعلى صوت

6-ارفع حاجز الفلين وأقم العمود (ب د) من نقطة السقوط (ب) على السطح المعدني (س ص)

7-قس الزاوية بين محور الأنبوبة (أ ب) والعمود المقام (ب د) تكون هى زاوية السقوط

8-قس الزاوية بين محور الأنبوبة (ب ج) والعمود (ب د) تكون هى زاوية الانعكاس نلاحظ أن زاوية السقوط = زاوية الانعكاس @teams4all

9- كرر العمل السابق عدة مرات مع تغيير زاوية السقوط وإيجاد زاوية الانعكاس تتغير زاوية الانعكاس تبعاً لتغيير زاوية السقوط بحيث تساويها دائماً

10- حرك أحد الأنبوبين لأعلى بحيث يتغير مستواها الأفقي عدم سماع صوت أو نسمع صوت ضعيف

11- غير موضع اللوح المعدني (س ص) بالنسبة لمستوى الأنبوبين المعدنيين عدم سماع صوت أو نسمع صوت خافت.

***الاستنتاج :**

- عندما تقابل أمواج الصوت سطح عاكس فإنها ترتد إلى نفس جهة سقوطها يعرف ذلك بانعكاس الصوت .