

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* 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

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

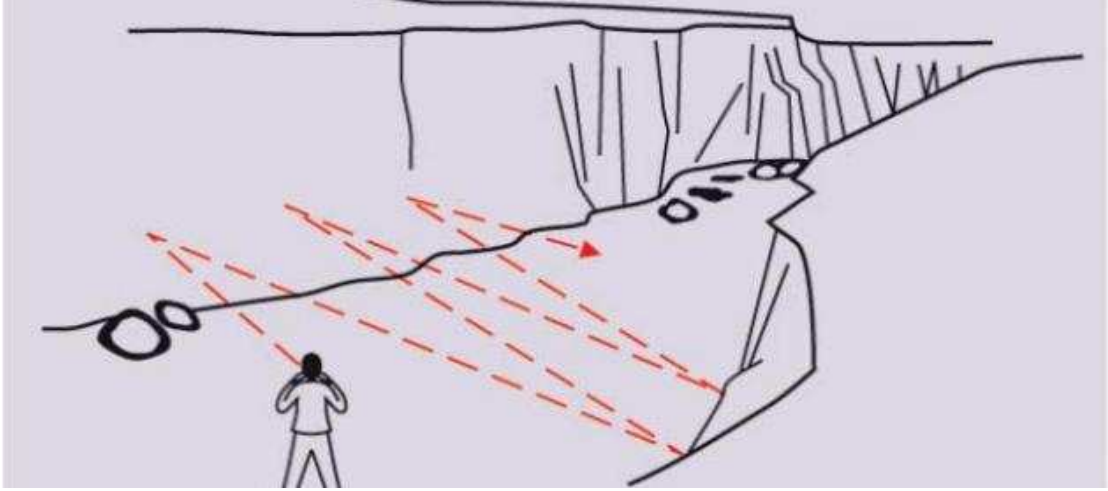
مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

انعكاس 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 هي زاوية السقوط

8- قس الزاوية بين محور الأنبوبة (ب ج) والعمود (ب د) تكون هي 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 بالانعكاس الصوت .