

فيزياء

الفصل الثالث

للهمزيد <https://t.me/reeme470>

اضغطا على الرابطا



فيزياء

خصائص الصوت والكشف عنه

الهوجات الصوتية انتقال تغيرات الضغط خلال مادية. وينتقل الصوت خلال الهواء

تعتمد سرعة الصوت في الهواء على درجة الحرارة

تعتمد مدة الصوت على تردد الاهتزاز

وحدة قياس مستوى الصوت الديسبل

تأثير دوبلر هو انزياح او تغير التردد

يعتمد علو الصوت عند ادراكي بحاسة السمع موجه الضغط في المقام الاول

تأثير دوبلر

يحدث تأثير دوبلر في كل حركة موجه، في الهوجات الميكانيكية والهوجات الكهرومغناطيسية

تستخدم الخفافيش تأثير دوبلر لتعيين موقع الفرائس ، باستخدام الصدى .



للهمزة <https://t.me/reeme470>

فيزياء

الرنين في الاعمده الهوائيه والاوتار

ينتج الصوت البشري عن اهتزاز الأوتار الصوتيه اما الآلات الوترية فإن الأسلاك والاوتار هي التي تهتز .

الرنين في الاعمده (الانابيب) الهوائيه

يعمل عمود الهواء في حالة الرنين على تضخيم مجموعته محدده من الترددات لتضخيم نغمه منفردة ، وتحويل الأصوات العشوائية إلى أصوات منظمه .

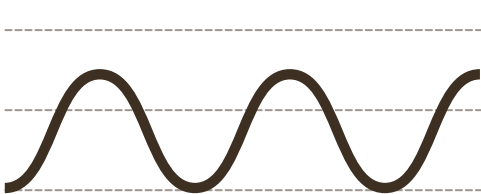
انواع الاعمده (الانابيب)الهوائيه أنبوب مفتوح - أنبوب مغلق

سماع الرنين يؤدي الرنين إلى زيادة علو ترددات مخصصه الرنين في الاوتار عندما يكون الوتر في آلة مشدودًا من الطرفين

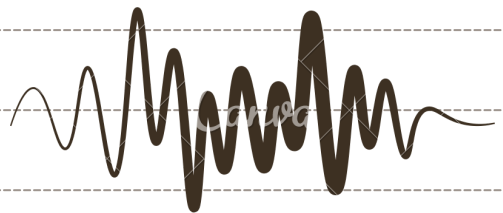
على ماذا تعتمد سرعة الهوجه في الوتر؟

تعتمد على قوة الشد فيه وعلى كتلة وحدة طوله

جوده الصوت



صوت نقي



صوت غير نقي