

تجميع ملخصات شاملة درس الموجات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-22 12:16:30

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: يمنى الحجرية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

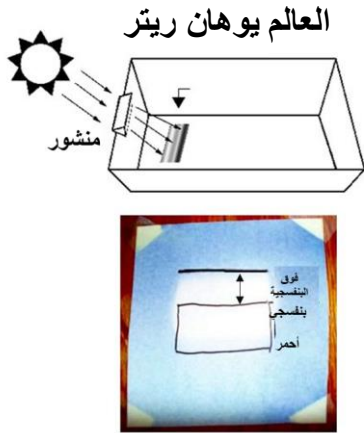
تجميع ملخصات شاملة درس الموجات	1
مراجعة نهائية للمنهج	2
ملخص شامل حول الموجات والصوت والكهرومغناطيسية والمغناطيسية	3
تجميع ملخصات ف2 من الموجات والصوت إلى الكهرومغناطيسية والمحركات	4
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية	5

الطيف الكهرومغناطيسية

إعداد: أيمنى الحجرية

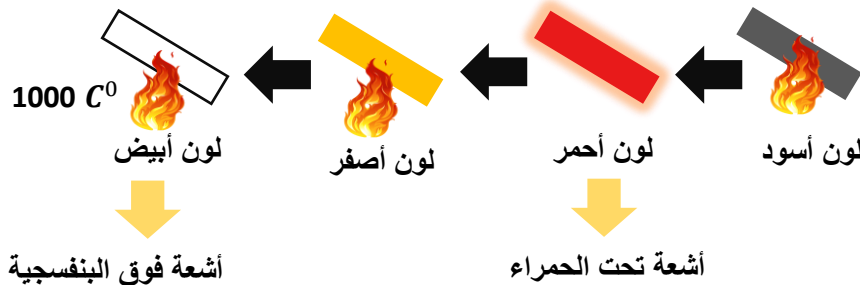
الأشعة فوق البنفسجية

الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي يلي الضوء البنفسجي ويكون تردده أعلى من تردد الضوء المرئي.



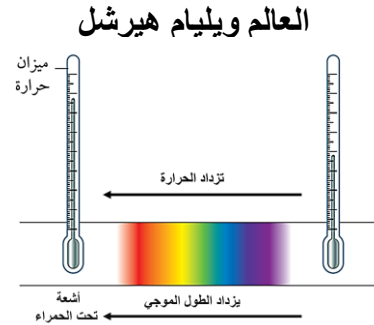
استخدم كلوريد الفضة للبحث عن أشعة غير مرئية

عند تسخين قطعة من الحديد فإنها تكون



الأشعة تحت الحمراء

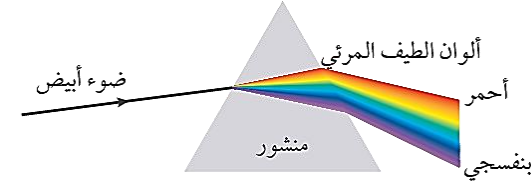
الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي يلي الضوء الأحمر ويكون طول موجته أكبر من طول موجة الضوء المرئي. ويُعرف أحياناً باسم الإشعاع الحراري.



اكتشف الأشعة تحت الحمراء بملاحظة زيادة الحرارة بعد اللون الأحمر

الأجسام تصبح دافئة عندما تمتص الضوء وتزيد كلما اتجهنا للون الأحمر.

الضوء المرئي



تتكسر بعض ألوان الطيف المرئي أكثر من غيرها؛ لأن سرعتها أقل من سواها.

الأحمر

البنفسجي

أقل انكسار

أكثر انكسار

أكثر سرعة في الزجاج

أقل سرعة في الزجاج

الطيف الكهرومغناطيسية

إعداد: أيمنى الحجرية

نطاق من الأشعة الكهرومغناطيسية تختلف من حيث التردد والطول الموجي، وتمتد من موجات الراديو إلى أشعة جاما.

سرعة الضوء وجميع الموجات
الكهرومغناطيسية في الفراغ ثابت
ويساوي $3 \times 10^8 \text{ m/s}$

ينتقل الضوء والأنواع الأخرى
من الإشعاع الكهرومغناطيسي
بشكل أبطأ في المواد الأخرى.



أشعة جاما



الأشعة السينية



الأشعة فوق البنفسجية



الضوء المرئي



أشعة تحت الحمراء



موجات المايكرويف



موجات الراديو

أقل
طول موجي

أعلى تردد

أكبر
طول موجي

أقل تردد

استخداماتها

أشعة جاما

في العلاج الإشعاعي
وتعقيم المواد الغذائية
والمعدات.

الأشعة السينية

الماسحات الضوئية
الأمنية في المطارات،
وفي المستشفيات
والعيادات.

الأشعة فوق
البنفسجية

لتعقيم المعدات الطبية
ويساعد خلايا الجلد
لإنتاج فيتامين د

الضوء المرئي

يستخدم الضوء
المرئي في التصوير
الفوتوغرافي والألياف
البصرية

أشعة تحت الحمراء

في أجهزة التحكم عن
بعد كأجهزة التلفاز.
ولطهو الطعام
وللتدفئة

موجات المايكرويف

البث التلفزيوني عبر
الأقمار الاصطناعية؛
ولنقل إشارات الهاتف
المحمول بين أبراج
البث.

موجات الراديو

بث إشارات
الراديو والتلفاز.

تقليل التعرض لها ووضع
غلاف فلزي.

تسمير الجلد
حروق في الجلد
الإصابة بالسرطان

التأكد من عدم تسربها
خارج المايكرويف.
وحذر العمال ألا يعرضوا
أنفسهم لها.

أخطارها