

الطيف الكهرومغناطيسي خصائصه واستخداماته ومخاطره



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:36:03 2026-02-05

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

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: منى الحجرية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1 أنواع الطاقة التي نستخدمها مصادر متعددة وغير متعددة ملف 2

2 ملخص المحولات الكهربائية مبدأ العمل والتطبيقات في نقل الطاقة

3 كيف تعمل القوى مفهوم القوى المتزنة ومخيطات القوى

4 مراجعة الوحدة الحادية عشر الطاقة التي نستخدمها

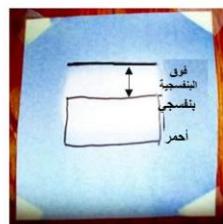
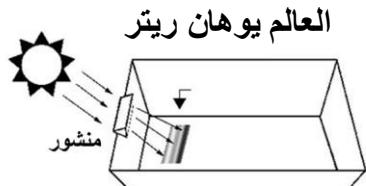
5 كتيب بعنوان استمتع مع الفيزياء

الطيف الكهرومغناطيسي

إعداد: أ. يمنى الحجرية

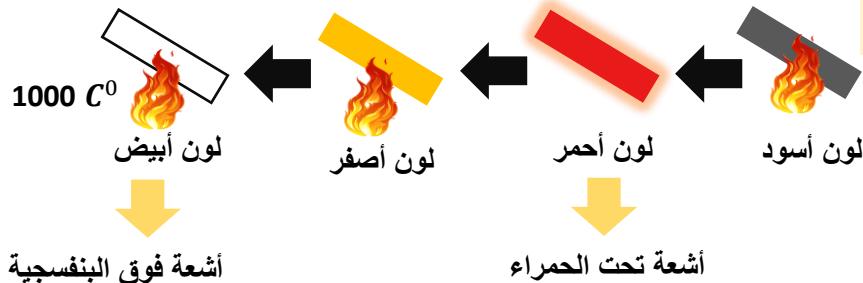
الأشعة فوق البنفسجية

الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي يليي الضوء البنفسجي ويكون تردد أعلى من تردد الضوء المرئي.



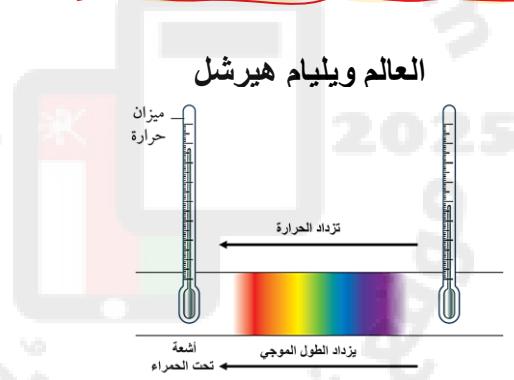
استخدم كلوريد الفضة للبحث عن أشعة غير مرئية

عند تسخين قطعة من الحديد فإنها تكون



الأشعة تحت الحمراء

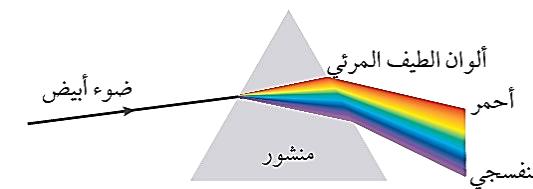
الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي يليي الضوء الأحمر ويكون طول موجته أكبر من طول موجة الضوء المرئي. ويُعرف أحياناً باسم الإشعاع الحراري.



اكتشف الأشعة تحت الحمراء بملحوظة زيادة الحرارة
بعد اللون الأحمر

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

الضوء المرئي



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

الأحمر

أقل انكسار

البنفسجي

أقل سرعة في الزجاج

أقل سرعة في الزجاج

الطيف الكهرومغناطيسية

إعداد: أ. يمنى الحجرية

نطاق من الأشعة الكهرومغناطيسية مختلف 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.

