تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	

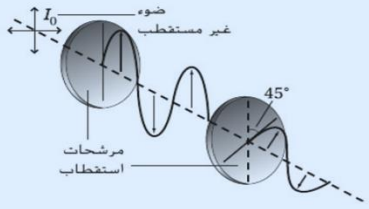
الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ ملفات مدرسية ⇦ المدارس ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية			
روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول	
1	توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد
2	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة
3	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة
4	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة
5	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة

أهم قوانين الفيزياء للفصل الأول صف عاشر متقدم

الوحدة الأولى

التدفق الضوئي	$P = 4\pi r^2 E$
شدة الإضاءة(I)	$I = \frac{P}{4\pi}$
الاستضاءة	$E = \frac{P}{A} = \frac{P}{4\pi r^2}$
المقارنة بين الاستضاءة وشدة الإضاءة	إذا فرضنا أن $E_{م} = E_{ق}$ $E = \frac{I}{r^2}$ فنستخدم هذه المعادلة
المقارنة بين الاستضاءة وشدة الإضاءة	وإذا فرضنا أن $I_{م} = I_{ق}$ $I = E \cdot r^2$ فنستخدم هذه المعادلة
المقارنة بين الاستضاءة والتدفق الضوئي	$E_1 = E_2$ $\frac{P}{4\pi r^2} = \frac{P}{4\pi r^2}$ نحذف 4 باي $\frac{P_1}{r_1^2} = \frac{P_2}{r_2^2}$
	10. **يسقط** ضوء غير مستقطب تبلغ شدته I_0 على مرشح استقطاب. ويسقط الضوء الناتج على مرشح استقطاب ثانٍ، كما هو موضّح في الشكل. ما شدّة الضوء الناتج من مرشح الاستقطاب الثاني؟  $I1 = \cos^2 45$ $I1 = 0,5$ $I2 = I1 \cos^2 45$ $I2 = 0,5 \cos^2(90 - 45)$ $I2 = 0,25\ Io$
تردد الضوء	$F = \frac{c}{\lambda}$
تأثير دوبلر (للتردد)	$f_{\text{المراقب}} = f\left(1 \pm \frac{v}{c}\right)$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

نستخدم الجمع (+) اقترب المصدر.

نستخدم الطرح (-) إذا ابتعد المصدر .

تأثير دوبلر (للطول الموجي)	$(\lambda_{obs} - \lambda) = \Delta\lambda = \pm\left(\frac{v}{c}\right)\lambda$

نستخدم الجمع (+) إذا تحركا مبتعدين أحدهما عن الآخر.

نستخدم الطرح (-) إذا تحرك كل منها في اتجاه الآخر(اتجاه بعضهما).

27.سرعة الضوء الأحمر في الهواء والماء أقل منها في الفراغ. فإذا علمت أن التردد لا يتغير عندما يدخل الضوء الأحمر في الماء، فهل يتغير الطول الموجي؟ وإذا تغير فكيف يكون؟	نعم، لأنّ $v = \lambda f$ و $\lambda = v/f$، عندما تقل v و λ كذلك.
القانون الأول للانعكاس	**زاوية السقوط = زاوية الانعكاس**
القانون الثاني للانعكاس :	**الشعاع الساقط والشعاع المنعكس والعمود المقام عند نقطة السقوط تقع جميعها في المستوى نفسه**

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

الوحدة الثانية

رموز وحدتي الانعكاس والمرايا والانكسار والعدسات	f= البعد البؤري x_o= بعد الجسم x_i= بعد الصورة h_o= بعد الصورة h_i= طول الصورة
المعادلة العامة للمرايا	$\frac{1}{f}=\frac{1}{x_0}+\frac{1}{x_i}$
البعد البؤري والتكور	$f=\frac{R}{2}$ $\quad R=2f$
معادلة التكبير	$M=\frac{h_i}{h_0}=-\frac{x_i}{x_0}$
بعد الصورة	$x_i=\frac{x_o f}{x_o-f}$
بعد الجسم	$x_o=\frac{x_i f}{x_i-f}$
بعد الجسم باستخدام التكبير	$x_o=\frac{-x_i}{m}$
طول الصورة	$h_i=\frac{-x_i h_o}{x_o}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

طول الجسم	$$h_o = \frac{-x_o h_i}{x_i}$$
البعد البؤري	$$f = \frac{x_i x_o}{x_i - x_o}$$
معاني الإشارات في المرايا	معاني الاشارات في المرايا (h_i= + معتدلة) (h_i= - مقلوبة) (d_i= + حقيقة) (d_i= - خيالية) (f = + مقعرة) (f = - محدبة)

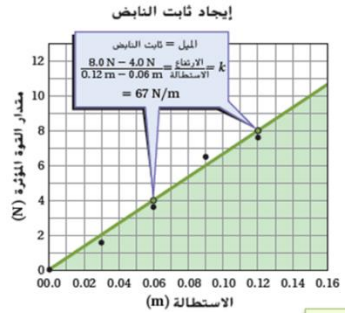
تم تحميل هذا الملف من
موقع المنهج الإماراتية
alManahj.com/ae

الوحدة الثالثة

قانون سنل	$$n_1 \sin\theta_1 = n_2 \sin\theta_2$$
زاوية انكسار الضوء في وسط	$$\theta_{\text{المطلوب}} = \sin^{-1}\left(\frac{n_{\text{الآخر}} \sin\theta_{\text{الآخر}}}{n_{\text{المطلوب}}}\right)$$
معامل الانكسار باستخدام قانون سنل	$$n_2 = \frac{n_1 \sin\theta_1}{\sin\theta_2}$$
95. أوجد سرعة الضوء في حجر ثلاثي أكسيد الأنتيمون، إذا كان معامل انكساره يساوي 2.35. السرعة $v = \frac{c}{n}$	
معاملات الانكسار	

وَسَط	n
الفراغ	1.00
هواء	1.0003*
الماء	1.33
الإيثانول	1.36
الزجاج المصقول	1.52
الكوارتز	1.54
الزجاج الصواني	1.62
ألماس	2.42

الوحدة الرابعة

طاقة الوضع المرونية (مقدار الطاقة الكامنة في الزنبرك)	$$PE_S = \frac{1}{2} KX^2$$
ثابت الزنبرك	 **الميل** $= k$ $K = \frac{\Delta F}{\Delta x}$:
مقدار الزمن الدوري	$$T = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{g}}$$
إتقان حل المسائل **61. حركة بناية** يتأرجح برج ويليس في مدينة شيكاغو ذهابًا وإيابًا في مهب الريح بتردد 0.12 Hz تقريبًا. كم يبلغ الزمن الدوري للاهتزاز؟	$$T = \frac{1}{f}$$
سرعة الموجة	سرعة الموجة $\lambda = \frac{v}{f} = vT$ السرعة في الزمن الدوري التردد

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae