المستوى : السنة الأولى أدبي	مارس 2020
اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية	المدة : 2سا

التمرين الأول

إستخدم الكلمات التالية في الفراغات المناسبة في النص التالي :

مركب – تمرر – مستقبل – الضغط الجوي – تحليله – مضاءة – الضوئية – قوة ضاغطة – الموشور – عازلة – كهرباء – عموديا – تركيبه – الضوء – قرص نيوتن

/ للهواء الجوي ضغط يدعى بـــ ..... بحيث يؤثر على السطح الملامس له بـــ ..... يكون منحتها ..... على السطح المضغوط

2/ الضوء الأبيض هو ضوء ..... يمكن ..... بةاسطة ..... ليعطي طيفا من الألوان كما يمكن يعطي طيفا من الألوان كما يمكن إعادة ..... باستعمال ..... ليعطي الأبيض من جديد

3/ الخلية الكهروضوئية ..... للضوء تحول الاشعاعات ..... إلى .....

المقاومة الضوئية ..... التيار الكهربائي عندما تكون ..... ة تصبح عندما نحجب عنها

تمرين الثاني

أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح العبارة الخاطئة

يزداد الضغط الجوي كلما إرتفعنا في الجوي

الخلية الكهروضوئية جهازيشتغل بالبطارية

محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعرضه للضوء يحافظ على لونه

العين السليمة تتحسس فقط الاشعاعات التي اطوال موجتها محصورة 0,5µm الأحمر و 0,9µm البنفسجي

السنة الضوئية هي السرعة التي يقطعها الشعاع الضوئي خلال سنة واحدة

لتمرين الثالث

طول الموجة الاشعاع (λ بـ μm)	المجال تحت الحمراء	المجال المرئي	المجال فوق البنفسجية (UV)
0.23			
0.650			
0.9			
0.43			
0.058			

www.dzexams.com

التمرين الرابع

ما هي المسافة التي يقطعها شعاع ضوئي خلال دقيقة واحدة

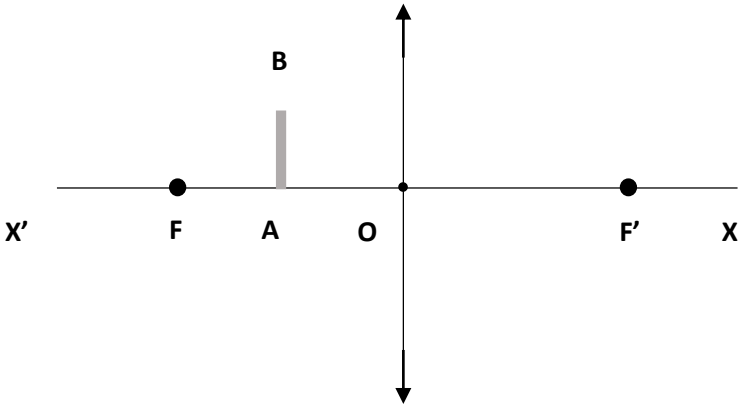
ما هي المسافة التي يقطعها الصوت خلال نفس المدة الزمنية

ما هي النسبة بين هتين القيمتين

سرعة الضوء في الخلاء = 3.10^8 m/s

سرعة اصوت = 340 m/s

التمرين الخامس



نريد الحصول على خيال لجسم AB باستعمال عدسة

ما نوع هذه العدسة

ماذا تمثل كل من F , F'

كيف نسمي المحمور X'X

أوجد وضعية الخيال المتحصل عليه

هل هو حقيقي أو وهمي

www.dzexams.com

التصحيح النموذجي

التمرين الاول

- للهواء الجوي ضغط يدعى بـ **الضغط الجوي** بحيث يؤثر على السطح الملامس له **بقوة ضاغطة** يكون منحاها **عموديا**على السطح المضغوط.
- الضوء الأبيض هو **ضوءمركب**.يمكن **تحليله** بواسطة**الموشور**ليعطي طيفا من الألوان كما يمكن إعادة.**تركيبه** بإستعمال **قرص نيوتن**.ليعطي الأبيض من جديد.
- الخلية الكهروضوئية **مستقبل** للضوء تحول الإشعاعات **الضوئية** إلى **كهرباء**
- المقاومة الضوئية **تمرر**التيار الكهربائي عندما تكون **مضاءة**.و تصبح **عازلة** عندما نحجب عنها.**الضوء**

7,5

يزداد الضغط الجوي كلما إرتفعنا في الجو. **خطأ**
يتناقص الضغط الجوي كلما إرتفعنا في الجو
الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالبطارية.**خطأ**
خلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالضوء
محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعريضه للضوء يحافظ على لونه .. خطأ
محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعريضه للضوء يصبح لونه رمادي مسود .
العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التى أطوال موجاتها محصورة بين $0.5\mu m$ الأحمر و $0.9\mu m$ البنفسجي . **خطأ**
العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التى أطوال موجاتها محصورة بين $0.4\mu m$ الأحمر و $0.8\mu m$ البنفسجي .

5

- السنة الضوئية هي السرعة التي يقطعها الضوء في الخلاء خلال سنة واحدة. **خطأ**
- **السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في الخلاء خلال سنة واحدة.**
- في الطب تستعمل الأشعة المرئية تسمى الأشعة السينية للكشف عن بعض ما بداخل الجسم مثل العظام. **خطأ**

طول موجةالإشعاع $\lambda(\mu m)$	المجال تحت الحمراء (IR)	المجال المرئي	المجال فوق البنفسجية (UV)
0.23	X		
0.650		X	
0.9			X
0.43		X	
0.058	X		

3.75

التمرين الرابع

المسافة تعطى بالعلاقة التالية

$D = vt = 3\ 10^8 \times 2x60 = 36\ 10^9 m$

1,75

الصوت

$D = vt = 340 \times 2x60 = 40800m$

التمرين الخامس

العدسة مقربة

F و F' تسمى بالبئرتين أو المحرقين

الخيال وهي : قبل العدسة

2

www.dzexams.com

التمرين الاول

www.dzexams.com

- الهواء الجوي ضغط يدعى بـ **الضغط الجوي** بحيث يؤثر على السطح الملامس له **بقوة ضاغطة** يكون منحاها **عموديا** على السطح المضغوط.
- الضوء الأبيض هو **ضوء مركب**.يمكن **تحليله** بواسطة **الموشور** ليعطي طيفا من الألوان كما يمكن إعادة **تركيبه** بإستعمال **قرص نيوتن**.ليعطي الأبيض من جديد.
- الخلية الكهروضوئية **مستقبل** للضوء تحول الإشعاعات **الضوئية** إلى **كهرباء**
- المقاومة الضوئية **تمرر** التيار الكهربائي عندما تكون **مضاءة**.و تصبح **عازلة** عندما نحجب عنها.**الضوء**

7,5

يزداد الضغط الجوي كلما إرتفعنا في الجو. **خطأ**
يتناقص الضغط الجوي كلما إرتفعنا في الجو
الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالبطارية.**خطأ**
الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالضوء
محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعريضه للضوء يحافظ على لونه .. خطأ
محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعريضه للضوء يصبح لونه رمادي مسود .
العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التي أطوال موجاتها محصورة بين $0.5\mu m$ الأحمر و $0.9\mu m$ البنفسجي . **خطأ**
العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التي أطوال موجاتها محصورة بين $0.4\mu m$ الأحمر و $0.8\mu m$ البنفسجي

5

- السنة الضوئية هي السرعة التي يقطعها الضوء في الخلاء خلال سنة واحدة. **خطأ**
- **السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في الخلاء خلال سنة واحدة.**
- في الطب تستعمل الأشعة المرئية تسمى الأشعة السينية للكشف عن بعض ما بداخل الجسم مثل العظام. **خطأ**

طول موجة الإشعاع $\lambda(\mu m)$	المجال تحت الحمراء (IR)	المجال المرئي	المجال فوق البنفسجية (UV)
0.23	X		
0.650		X	
0.9			X
0.43		X	
0.058	X		

3.75

التمرين الرابع

المسافة تعطى بالغلاقة التالية

$D = vt = 3\ 10^8 \times 2 \times 60 = 36\ 10^9 m$

فيما يخص الصوت

$D = vt = 340 \times 2 \times 60 = 40800 m$

1,75

التمرين الخامس

العدسة مقربة

F و F' تسمى بالبئرتين أو المحرقين

الخبيال وهي : قبل العدسة

2

www.dzexams.com