هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الإعدادية اسية الوديع بتامسنا	الفرض المحروس : رقم1د2 العلوم الفيزيائية السنة الدراسية 2013-2014 ذ . المنصوري	المستوى الدراسي: السنة الثانية من التعليم الثانوي الإعدادي مدة الإنجاز: ساعة واحدة (الأجوبة في الورقة المزدوجة)

سلم التنقيط

التمرين الأول 8ن

1.5 ن 1. أذكر بالتفصيل أوساط إنتشار الضوء.

1 ن 2. اذكر شروط رؤية العين للشيء.

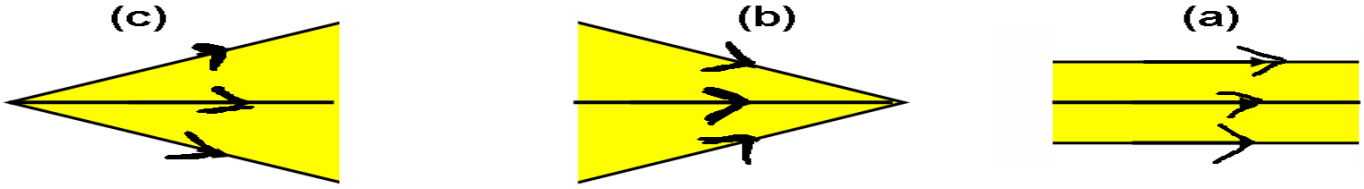
3. انقل الجدول التالي وأتممه بوضع علامة (×) في الخانة المناسبة

2 ن

	وسط شفاف	وسط نصف شفاف	وسط معتم
الفراغ			
الزجاج الخشن			
الأنسوخ			
الخشب			

4. صنف الحزم الضوئية التالية :

1.5 ن



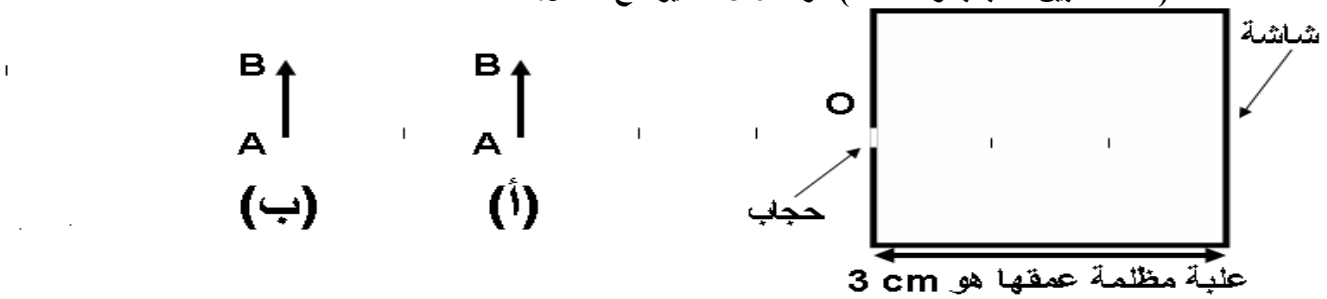
5. اتمم الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: "يمتص, يبدد, يتأثر, مستمرا"

2 ن

- المستقبل الضوئي هو كل جسم..... بالضوء.
- .....الضوء الأبيض عند اجتياز موشور ليعطي طيفا ..... مكووا مه سبعة ألوان.
- .....الجسم الأسود جميع الأضواء التي تصل إليه.

التمرين الثاني 8 ن

❖ نضع شيء مضيء AB طوله AB = 1 cm أمام حجاب علبة مظلمة في الموضع (أ) OA = 3 cm حيث عمق العلبة المظلمة (المسافة بين الحجاب و الشاشة) هو 3 cm كما يوضح الشكل:



1.5 ن 1. أنشئ صورة الشيء AB اعتمادا على الشعاعين الواردين من طرفي الشيء AB

2. ماذا يحدث لهذه الصورة في كل حالة من الحالات التالية:

1 ن 1.2. عندما يوضع الشيء في الموضع (ب) على مسافة OA = 5 cm

1 ن 2.2. عندما يصبح عمق العلبة هو 2 cm

1 ن 3. استنتج العوامل المؤثرة في الصورة ؟

❖ بعد انفراج يوم ممطر ،خرجت مع أختك الصغرى ،فلاحظتما ظهور قوس قزح تساءلت أختك عن سبب حدوثه ومصدر هذه الألوان .

1.5 ن 4. فسر لأختك ظهور قوس قزح في الطبيعة.

2 ن 5. أذكر بالترتيب ألوان الطيف، ماذا تتوقع نتيجة تراكب هذه الألوان اقترح تجربة تؤكد فرضيتك

التمرين الثالث 5ن

لقياس المسافة بين الأرض والقمر ، نرسل حزمة ضوئية دقيقة من منبع الليزر في إتجاه القمر . هذه الحزمة تنعكس على سطح القمر لتستقبل من جديد على سطح الأرض ، وذلك خلال مدة زمنية تقدر ب 2.56s .

1 ن 1. أوجد المدة الزمنية t التي يستغرقها شعاع ليزر لينتقل من الأرض إلى القمر. .....

1 ن 2. إعط تعبير المسافة d بدلالة السرعة c والمدة t . .....

2 ن 3. استنتج المسافة الفاصلة بين الأرض والقمر ، إذا علمت أن سرعة انتشار الضوء في الهواء أو الفراغ هي c=300000Km/s .....

والله ولي التوفيق

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma