

ثانوية الشهداء الإخوة خضراوي زربية الوادي - ولاية بسكرة

اختبار الثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية - السنة الأولى جذع مشترك آداب (3+2+1)

المدة : ساعة

السنة الدراسية 2009 / 2010

الاسم : اللقب : القسم :

التمرين الأول:

بين الصحيح من الخطأ في الجمل التالية وصحح الخاطئ ؟

1. يزداد الضغط كلما نقص الحجم ؟

2. الوحدة الدولية لقياس الضغط هي البار ؟

3. - تزداد قيمة الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر ؟

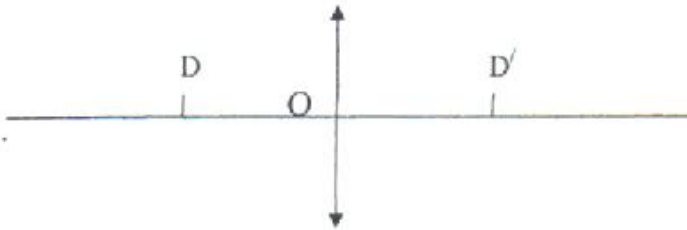
4. عند تعرض مقاومة ضوئية للضوء تنتج تيار كهربائي ؟

5. أملاح الفضة مواد كيميائية عاكسة للضوء ؟

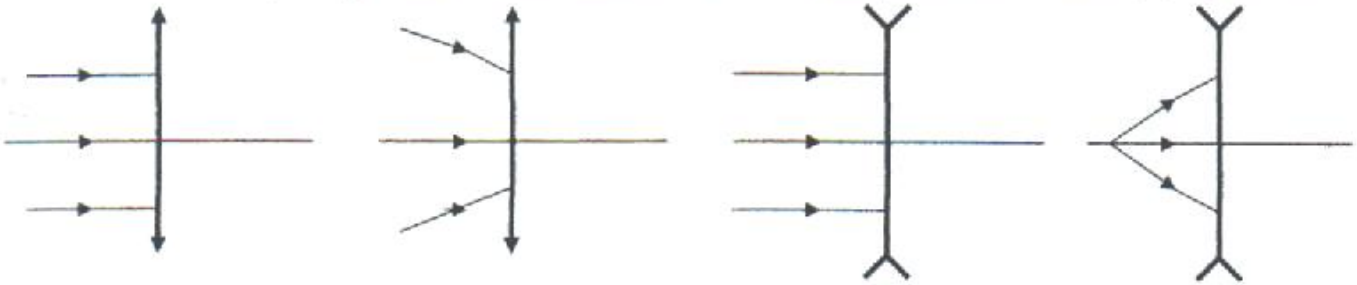
6. كلما كان البعد المحرقي كبيرا كان تقريب العدسة أكبر ؟

التمرين الثاني:

1- وضح على الرسم المقابل خصائص العدسة



2- أكمل على الرسومات التالية مسار الحزم الضوئية لما تخترق العدسات المقربة والمبعدة في الرسم .



3- عدستين مقربتين الأولى بعدها المحرقي $F_1 = 50\text{Cm}$ و الثانية بعدها المحرقي $F_2 = 20\text{Cm}$.
أ- أي العدستين أكثر تقريب ؟

ب - أحسب تقريب العدسة الأولى ؟

التمرين الثالث :

عرف أحد مستقبلات الكهروضوئية , ثم بين كيف يعمل .موضحا ذلك بدارة كهربائية ؟
أ- التعريف:

ب- الدارة الكهربائية : (بدون شرح)

التمرين الرابع :

أحسب مقدار الضغط الناتج عن قوة F شدتها $30,5 \text{ N}$ تضغط على سطح S تقدر مساحته بـ 3 Cm^2 بوحدة الباسكال ؟ ثم بوحدة البار ؟

جالتوفيق