

التمرين الأول:

بين الصحيح من الخطأ في الجمل التالية وصحح الخاطئ؟

1. يزداد الضغط كلما نقص الحجم؟ **صحيح**

..... يزداد الضغط كلما نقص الحجم

2. الوحدة الدولية لقياس الضغط هي البار؟ **خطأ**

..... الوحدة الدولية لقياس الضغط هي الباسكال

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

..... تنقص قيمة الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر

4. عند تعرض مقاومة ضوئية للضوء تنتج تيار كهربائي؟ **خطأ**

..... عند تعرض من مقاومة ضوئية للضوء تنتج تيار كهربائي

5. أملاح الفضة مواد كيميائية عاكسة للضوء؟ **خطأ**

..... أملاح الفضة مواد كيميائية عاكسة للضوء

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

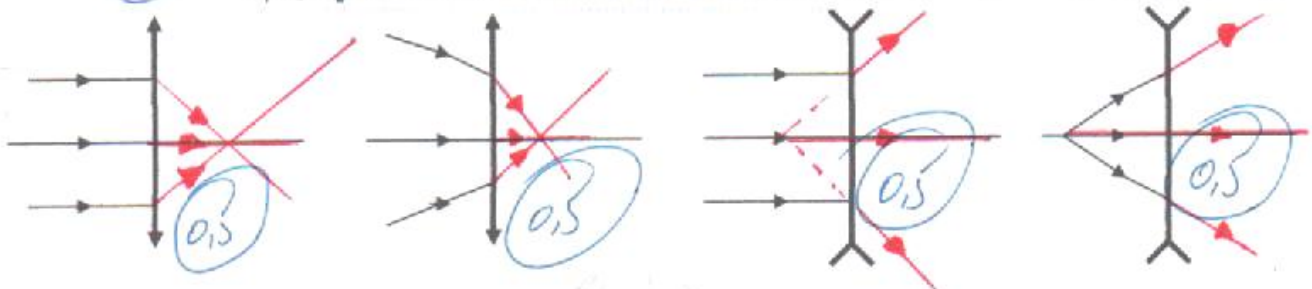
..... كلما كان البعد المحرقي أكبر كلما كان تقريب العدسة أصغر

التمرين الثاني:

1- وضع على الرسم المقابل خصائص العدسة



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



3- عدستين مقريتين الأولى بعدها المحرقي $F_1 = 50\text{cm}$ والثانية بعدها المحرقي $F_2 = 20\text{cm}$.

أ- أي العدستين أكثر تقريب؟

..... العدسة الثانية أكثر تقريب من العدسة الأولى

ب- أحسب تقريب العدسة الأولى؟

$F_1 = 50\text{cm} = 0.5\text{m}$

$\frac{1}{f} = \frac{1}{F_1} = \frac{1}{0.5} = 2$

0.5

التمرين الثالث :

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

الخلية الكهروضوئية : مستقبل وبتعرضها للضوء تحول الاستماعيات الضوئية إلى التيار الكهربائي المقادير من الصوئية : مستقبل للضوء بتعرضها للضوء تنقل التيار الكهربائي وتعددهم تعرضها تصبح عازلة للتيار الكهربائي

ب- الدارة الكهربائية : (بدون شرح)



التمرين الرابع :

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

$$P = \frac{F}{S} \quad S = 3 \text{ cm}^2 = 3 \times 10^{-4} \text{ m}^2$$

$$P = \frac{30,5}{3 \times 10^{-4}} = 1,016 \times 10^5 \text{ Pa} = 1,016 \text{ Bar}$$

جالتوفيق