

التمرين الأول:

1. عرف ما يلي واعط مثالا لكل منها: 3ن

منبع أولي للضوء:

.....
.....

منبع ثانوي للضوء

.....
.....

مستقبل ضوئي

.....
.....

2. أجب بصحيح او خطأ وصحح الإثباتات الخاطئة: 1.5ن

الجمل	صحيح او خطأ	تصحيح العبارات الخاطئة
ينتج عن تراكب الضوء الأبيض طيف مكون من سبعة أضواء أحادية اللون		
يشنت الجسم الأسود لون الضوء الذي يضيئه.		
الجسم المضاء عبارة عن منبع ضوئي		
تمتص مصفاة حمراء جميع الأضواء الأحادية اللون		
يمتص جسم أبيض جميع الأضواء الملونة.		
يتعلق لون جسم بالضوء المستعمل لإضاءته		

3. ننجز التركيب التجريبي المكون من مصباح غير مستهلك، عمود كهروضوئي وأسلاك الربط: 4.5ن

الحلقة الثانية

الحلقة الأولى

1- حدد معللا جوابك، في أي حالة يمر التيار الكهربائي.

2- ماذا تستنتج بالنسبة للعمود الكهروضوئي.

3- أذكر بعض تطبيقات العمود الكهروضوئي.

التمرين الثاني: 5ن

في يوم مطر أثار انتباهك بزوغ الشمس من بين السحب مما أدى لظهور قوس قزح.

1. ما العناصر اللازمة لحدوث هذه الظاهرة في هذه الحالة؟ 1ن

.....
.....

2. بما تقسر تكون قوس قزح؟ 1.5ن

.....
.....

3. ماذا نسمي الأضواء الملونة المتكونة؟ 1ن

.....
.....

4. أذكر هذه الأضواء الملونة مرتبة ابتداء من الأحمر 1.5ن

.....

التمرين الثالث : 6ن

نضيء شاشة بيضاء بأضواء ملونة:

اتمم الجدول محدد لون الضوء الناتج : 1ن

لون الأضواء	ازرق واخضر	اخضر واحمر و ازرق	احمر واخضر
لون الضوء المحصل عليه			

ماذا نسمي هذه العملية : 0.5ن

.....

نضيء تباعا أجساما ذات ألوان مختلفة بأضواء ملونة: 4.5ن
اتمم ملء الجدول أسفله :

لون الجسم	لون الضوء	ابيض	احمر	اخضر	ازرق
احمر
أبيض
السيان
اصفر
ازرق
ماجنتا