متوسطة : الذيب ع المجيد - قايس

المستوى :الثالثة متوسط

إختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

التمريـــن الأول :

أ.اكمل الجدول بالعبارات والرموز المناسبة التالية :

- الواطمتر- الأمبير – الفولطمتر – الأمبيرمتر – الواط – الأوم متر- الفولط .

I – P – U – R

المقدار الفيزيائي	رمـــزه	وحدة قياسه	جهاز قياسه
التوتر الكهربائي			
الإستطاعة الكهربائية			
المقاومة الكهربائية			
شدة التيار الكهربائي			

ب.حقق **رضا** تركيب على **التفرع** باستعمال الأدوات التالية : مولد التوتر بين طرفيه **(6v)** ، مصباحين متماثلين L_1 و L_2 ، قاطعة ، جهاز أمبيرمتر ، أسلاك توصيل .

1. ارسم مخطط الدارة الكهربائية التي حققها **رضا** .
2. استنتج التوتر الكهربائي بين طرفي كل مصباح .
3. احسب استطاعة التحويل للمصباح L_1 إذا علمت أن شدة التيار الكهربائي المارة بجوار المولد هي **0.2A** .
4. احسب مقاومة المصباح L_2 .

- نترك الدارة الكهربائية تشتغل لمدة **10min**

5. ماهي الطاقة الكهربائية التي يستهلكها كل من المصباحين خلال هذه المدة بوحدة **الجول**

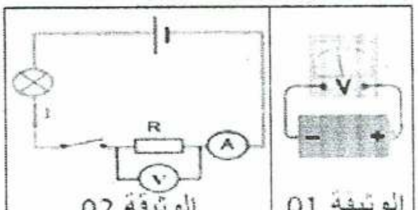
التمريـــن الثاني :

قامت **شروق** باستعمال جهاز الفولطمتر لقياس مقدار فيزيائي لبطارية كما هو موضح في الوثيقة 01

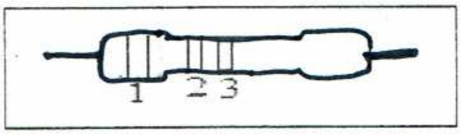
1. ماذا يمثل هذا المقدار ؟ وماهو رمزه ؟

ربطت **شروق** البطارية مع مصباح وناقل أومي كما هو موضح في الوثيقة 02

2. جد قيمة مقاومة الناقل الأومي عندما يشير جهاز الأمبيرمتر إلى القيمة **20mA** وجهاز الفولطمتر إلى القيمة **20V** ثم لـــون حلقـــاته



الوثيقة 02 الوثيقة 01



الوضعية الإدماجية

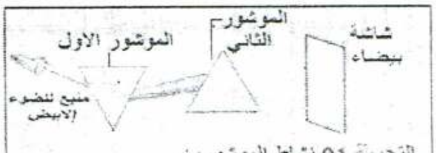
من أجل تفسير رؤية الأجسام بالألوان قامت **لينا** بإنجاز عدة تجارب ساعد **لينا** في تفسير مختلف الظواهر بالإجابة عما يلي :

1. ما وظيفة كل موشور في التجربة مع ذكر مثال عن عمل الموشور الأول ومثال آخرعن عمل الموشور الثاني .

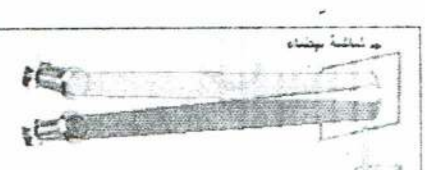
2. اعتمادا على نتائج الثانية المتمثلة في نشاط التركيب الجمعي ساعد **لينا** بإكمال المخطط التالي :

أزرق + أحمر ← ....

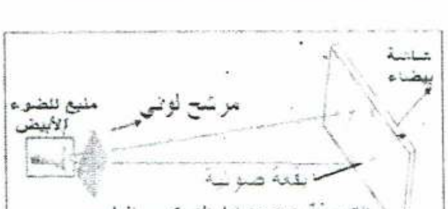
.... + سماوي ← أبيض



التجربة 01 نشاط الموشورين



التجربة 02 نشاط التركيب الجمعي



التجربة 03 نشاط التركيب الطرحي

3- تمعن في مخطط التجربة الثالثة ثم حدد مركبات الضوء الممتصة و مركبات الضوء المنثورة للمرشح مستعينا بالجدول التالـــي:

لون المرشح اللوني	أحمر	أصفر	أصفر+أرجواني+سماوي
مركبات الضوء المنثور (المنقول)	......	....	....
مركبات الضوء الابيض الممتصة	....	....	....

ملغى