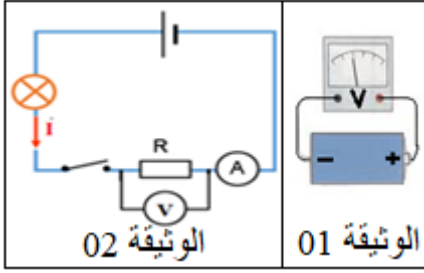


الوضعية الاولى.....06ن

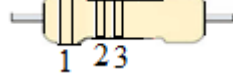


قام كريم باستعمال جهاز فولطمتر لقياس مقدار فيزيائي لبطارية كما هو موضح في الوثيقة 01

1- ماذا يمثل هذا المقدار؟ و ما رمزه؟

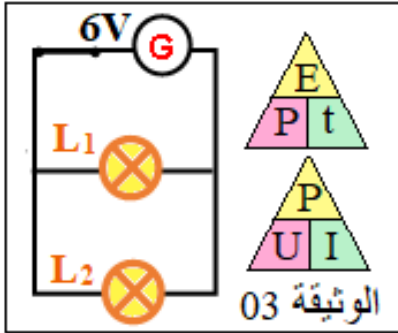
- ربط كريم البطارية مع مصباح و ناقل اومي كما هو موضح في الوثيقة 2

2- جد قيمة مقاومة الناقل الاومي عندما يشير جهاز الامبير متر الى القيمة 10mA وجهاز الفولطمتر الى القيمة 10V ثم لون حلقاته؟



3- اذكر طريقة أخرى تساعد كريم في قياس المقاومة؟

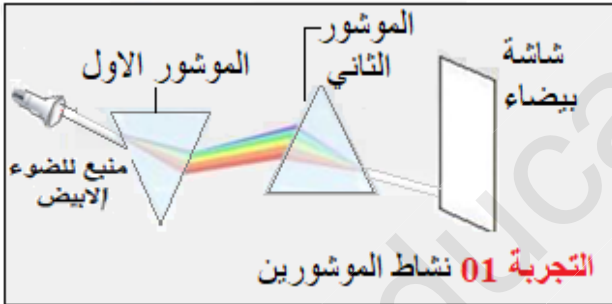
الوضعية الثانية.....06ن



أراد يوسف حساب بعض المقادير الفيزيائية لمصباحي دراجته حيث المصباح الامامي دلالتيه $L_1(6V-12W)$ ، و المصباح الخلفي دلالتيه $L_2(6V-6W)$ مربوطين على التفرع كما هو موضح في الوثيقة 03.

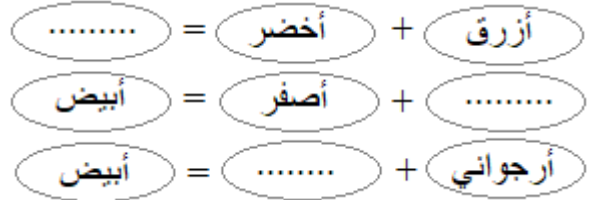
- 1- أي المصباحين أشد اضاءة؟ ولماذا؟
- 2- أحسب شدة التيار المارة في كل مصباح؟ ثم استنتج شدة التيار الكلي للدارة؟
- 3- احسب قيمة الطاقة المحولة بالجول لكل مصباح خلال ساعة واحدة؟
- 4- استنتج قيمة الطاقة الكلية المحولة خلال نفس المدة؟ هل هي محفوظة؟

الوضعية الادماجية:.....08ن



من اجل تفسير رؤية الاجسام بالألوان قام يونس بإنجاز عدة تجارب. ساعد يونس في تفسير مختلف الظواهر بالإجابة عن ما يلي:

- 1- ما وظيفة كل موشور في التجربة الاولى مع ذكر مثال عن عمل الموشور الاول و مثال اخر عن عمل الموشور الثاني؟
- 2- اعتمادا على نتائج التجربة الثانية المتمثلة في نشاط التركيب الجمعي ساعد يونس باكمال المخطط التالي:



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

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

