

التمرين الأول : لدينا العناصر الكهربائية مصباحان متماثلان L_1 , L_2 و بطارية 4.5 V و قاطعة و أسلاك التوصيل.

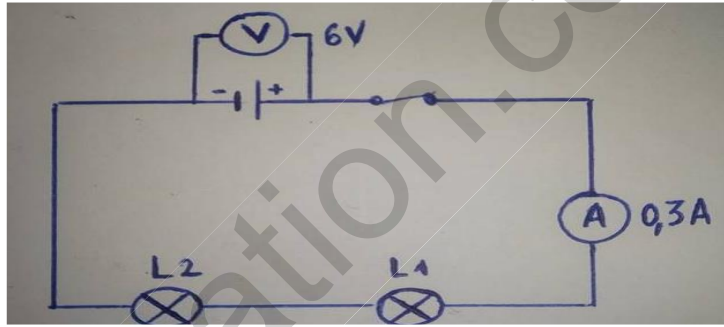
1. أرسم دائرة كهربائية يتم فيها ربط العناصر الكهربائية على التسلسل .

ما هو الجهاز المناسب لقياس شدة التيار الكهربائي للمصباح L_1 ؟ و كيف يربط ؟ مثله في الدارة ثم حدد الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي .

2. أرسم دائرة كهربائية يتم فيها ربط العناصر الكهربائية على التفرع .

ما هو الجهاز المناسب لقياس التوتر الكهربائي للمصباحين L_1 , L_2 ؟ كيف يربطان ؟ مثلهما في الدارة .

التمرين الثاني : ليكن لديك مصباحان متماثلان مربوطان كما في المخطط :



✓ باستعمال قانونا الشدات و التوترات:

1. استنتج I_1 و I_2 للمصباحين L_1 و L_2 في المخطط الكهربائي .
2. استنتج U_1 و U_2 للمصباحين L_1 و L_2 في المخطط الكهربائي .
3. أحسب المقاومة R_1 للمصباح L_1 .
4. استنتج أن : كلما كانت المقاومة كلما شدة التيار الكهربائي .

الوضعية الإدماجية :

أنجز عبد الرحيم و رفائله دائرة كهربائية مربوطة على التفرع تتكون من مولد دلالته 6V و مصباحان متماثلان $L(6\text{V}, 5\text{W})$ و قاطعة و أسلاك التوصيل :

✓ أنجز مخطط الدارة الكهربائية :

1. ماذا تمثل الدلالة $(6\text{V}, 5\text{W})$.
2. كيف تكون شدة اضاءة المصباحين .
- أحسب شدة التيار المارة في L_1 و L_2 .
3. أحسب الطاقة الكهربائية التي يستهلكها كل مصباح خلال 90 ثانية من التشغيل ؟ بماذا تتعلق شدة الاضاءة .