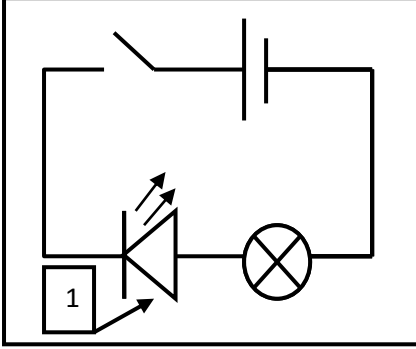


الوضعية الأولى(10ن):

قام زميلك بإنجاز دارة كهربائية المبينة في الشكل وبعد غلقه للقاطعة لم يتوهج المصباح فاستعان بك لمعرفة سبب ذلك .

الجزء الأول :



1- تعرف على العنصر 1 في الشكل ووظيفته؟

2- قدم تفسيراً لعدم توهج المصباح؟

3 - ماذا ينتج عن الحركة الإجمالية والأنية للدقائق الكهربائية في دارة كهربائية مغلقة؟

4 - أعد رسم المخطط النظامي للدارة الكهربائية بعد إصلاح المشكل الذي تسبب في

عدم توهج المصباح محددًا عليه الجهة الإصطلاحية للتيار الكهربائي؟

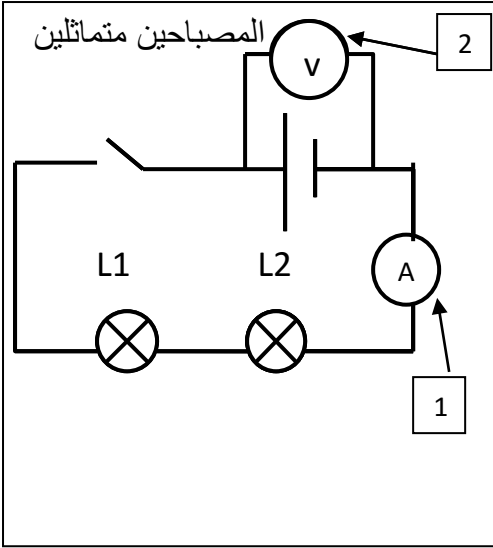
- بعد غلق القاطعة من هو العنصر الذي يتوهج أولاً المصباح أم العنصر 1؟ برر إجابتك.

الجزء الثاني :

قمت وزميلك بقياس بعض المقادير الفيزيائية مستعملاً أجهزة مختلفة للقياس، تعرف على هذه المقادير وأجهزة قياسها وذلك بملاً الجدول التالي :

المقدار الفيزيائي	رمزه	جهاز القياس	وحدة القياس	الرمز النظامي للجهاز
	U			
			Ω	
الإستطاعة				

الوضعية الثانية (10ن) :



قام أمين بإنجاز دارة كهربائية لتوهج مصباحين و المبينة في المخطط النظامي المقابل. (المصباحين يحملان الدلالة 6V)

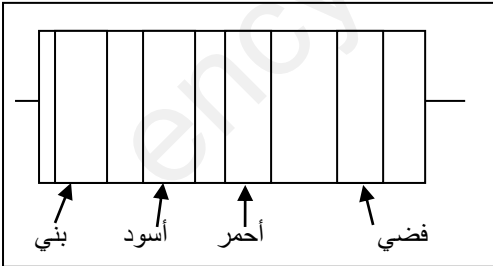
- 1- مانوع الربط في هذه الدارة الكهربائية؟
- 2- الجهاز 1 يربط مع عناصر الدارة الكهربائية على
- 3- الجهاز 2 يربط مع عناصر الدارة الكهربائية على
- 2- عند غلق القاطعة يشير الجهازين إلى القيمتين 12V و 0.5 A :
- ماذا تعني القيمتين التي يشير إليهما الجهاز 1 و 2 ؟

3- باستعمال قانونا الشدات والتوترات :

- إستنتج قيمة كل من I_1 للمصباح L1 و I_t الكلي المار في الدارة ؟

- إستنتج قيمة كل من U_1 للمصباح L1 و U_2 للمصباح L2 ؟

- برأيك كيف هو توهج المصباحان؟ برر إجابتك.



4- أضاف أمين العنصر المقابل للدارة الكهربائية .

- تعرف على هذا العنصر؟

- برأيك كيف يكون توهج المصباحان بعد إضافة هذا العنصر؟ برر إجابتك.

- جد قيمة هذا العنصر؟

اللون	أسود	بني	أحمر	برتقالي	أصفر	أخضر	أزرق	بنفسجي	رمادي	أبيض	فضي	ذهبي
الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10%	5%