

الوضعية 1: 6ن

يملك محمد عدة أعمدة كهربائية دلالة كل واحد منها 1.5 v، فأراد تشغيل مصباح كهربائي دلالة 6 v تشغيلاً عادياً (لاحظ الوثيقة 1)



1. عدد الأعمدة الكهربائية اللازمة حتى يتوهج المصباح توهجا عادياً.

.....

2. سم طريقة ربط الأعمدة الكهربائية

3. مثل التركيبية (الأعمدة اللازمة، المصباح، قاطعة بسيطة، الأسلاك) بمخطط نظامي.

الوثيقة 1

4. اقترح طريقة لتشغيل المصباح من مكانين مختلفين.

.....

الوضعية 2: 6ن

قام عيسى بالتجارب التالية ساعده على الإجابة على الأسئلة الموالية:

1. حدد كيف يكون توهج المصباح في كل تجربة من التجارب الثلاث و أكمل ملأ الجدول 1 بالجواب المناسب.

			التجربة
			توهج المصباح عند غلق القاطعة

الجدول 1

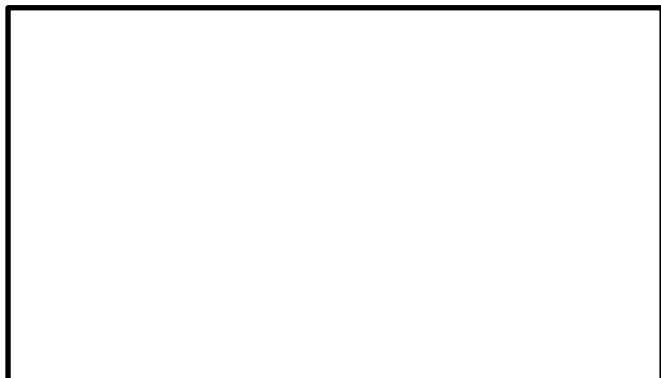
2. ماذا يمكن أن يحدث للمصباح في التجربة 2

3. سم مربطي المصباح

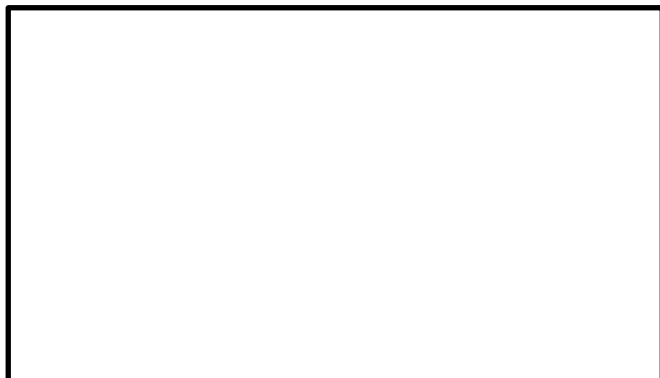
الوضعية الإدماجية: 8ن

مريم تلميذة في السنة الأولى متوسط ، قامت بتركيب دائرة كهربائية مكونة من : مولد كهربائي ذو دلالة 6 v ، أسلاك ناقلية، قاطعة بسيطة ، مصباحان متماثلان (6v) لكن عند غلق الدارة لاحظ زملاؤها أن الإنارة ضعيفة و عند نزع أحد المصباحين ينطفئ الآخر.

1. قدم تفسيراً لذلك:
2. ما هو الحل حتى يتم الحصول على إنارة عادية للمصباحين، و عند نزع المصباح الأول لا ينطفئ المصباح الثاني.
3. أرسم المخطط الذي أنجزته مريم داخل إطار 1 ثم أرسم المخطط الذي تراه صحيحاً و مناسباً في الإطار 2



المخطط الذي تراه انت صحيح



المخطط الذي أنجزته مريم