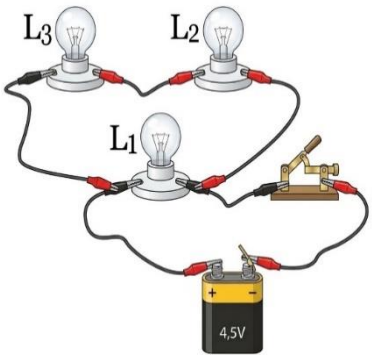
نموذج رقم 3 فرض 1 للثلاثي الأول

التمرين 1:



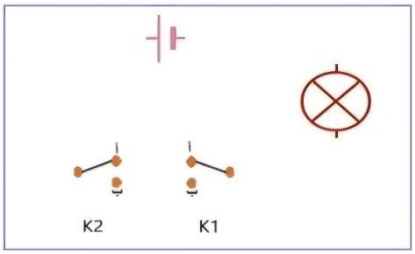
لاحظ التركيب التالي :

المصابيح متماثلة، دلالتها 3V .

1. ما نوع تركيب المصابيح في الصورة؟
2. مثل الدارة بمخططها النظامي .
3. ما هو عدد الدارات الكهربائية التي بها مولد في المخطط؟
4. ما نوع ربط المصباحين L_2 و L_3
5. ما نوع ربط المصباح L_1 بالنسبة للمصباحين L_2 و L_3
6. كيف تكون إنارة المصباحين L2و L3 لو نضيف مصباح آخر على التسلسل معهما.
7. ماذا يحدث عند احتراق المصباح L_1
8. ماذا يحدث عند احتراق المصباح L_2

التمرين 2:

من أجل إنجاز دارة كهربائية بحث أحمد في صندوق الخردوات فوجد الوسائل الموضحة في الوثيقة المقابلة لكنه احتار في كيفية تركيبها .فطلب منك أن تساعده في ذلك.



1. سم الدارة التي أراد أحمد إنجازها.
2. أين نجد هذا النوع من الدارات؟
3. ساعد أحمد في رسم الدارة وذلك بتوصيل العناصر الكهربائية ببعضها.
4. أنجز جدول الحقيقة لهذه الدارة.
5. بعد الانتهاء من تركيب الدارة الكهربائية قام أحمد بتفكيك مصباح الجيب الذي استعمله أثناء البحث لمعرفة سبب توهجه الضعيف



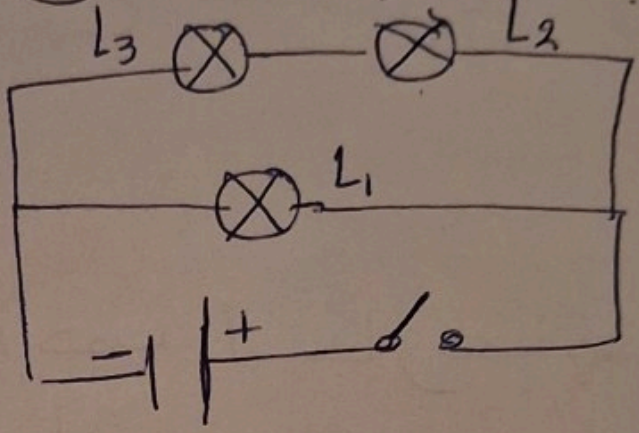
a. فسر سبب التوهج الضعيف للمصباح .
b. اقترح حل لأحمد حتى يتوهج المصباح بشكل عادي.

نموذج رقم 03:

التمرين 01:

1. نوع تركيب المصابيح هو تركيب مختلط.

2. تمثيل الدارة بمخططها النظامي.



3. عدد الدارات التي يحملها هو 2.

4. نوع ربط المصباحين L_2 و L_3 هو ربط على التسلسل

الأستاذة فيلالي

5. نوع ربط المصباح L_1 مع L_2 و L_3 هو ربط على التفرع

6. لو نطفئ مصباح آخر موصول على التسلسل مع L_2 و L_3 ستنقطع شدة توهجهما.

7. لو يحترق L_1 فإن المصباح L_2 و L_3 سيتوهجان بشكل عادي.

8. لو يحترق L_2 فإن L_3 لن يتوهج بينما L_1 سيتوهج بشكل عادي.

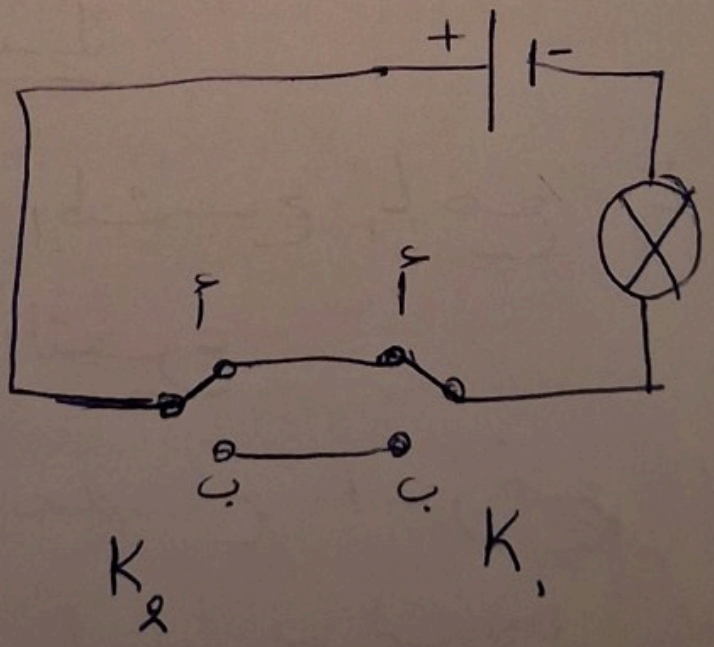
الأستاذة فيلالي

التمرين 02:

1. الدارة التي أراد أحمد انجازها هي دارة ذهاب - اياب.

2. نجد هذا النوع من الدارات في الأدوات المنزلية ذات مدخلين.

3.



4. انجاز جدول الحقيقة:

L	K_2	K_1
1	أ	أ
0	ب	أ
0	أ	ب
1	ب	ب

1 يتوهج المصباح 0 لا يتوهج المصباح

5. أ. سبب التوهج الضعيف للمصباح هو أن
دارة العمودين أقل من دارة المصباح.
ب. أقترح على أحمد استعمال عمودين دارة كل
3V لكل عمود.

الأستاذة فيلالي