

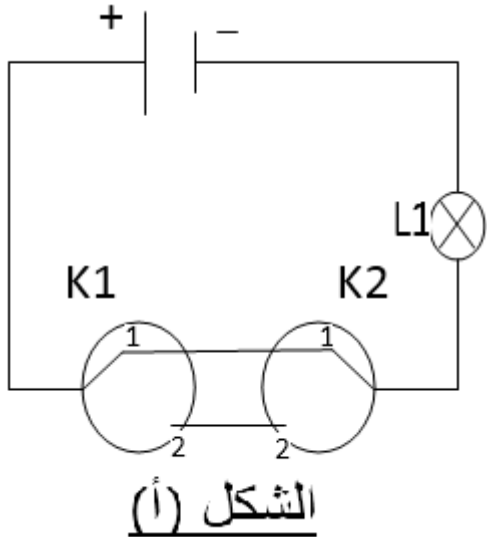
التَّارِيخُ: 2018/12/..
المُدَّة: ساعة ونصف

المادَّة: فيزياء

المستوى: الأولى متوسط

اِخْتِبَارُ الفَصْلِ الأوَّلِ

التَّمْرِينُ 01: (08 نقاط)



لاحظ الرِّسْمَ التَّخْطِيطِيَّ لِدَارَةِ كَهْرِبَائِيَّةٍ المَوْضُحِ فِي الشَّكْلِ (أ).

1) كيف نسمِّي هذه الدَّارَةَ؟

2) متى يستعمل هذا النوع من الدَّارات؟

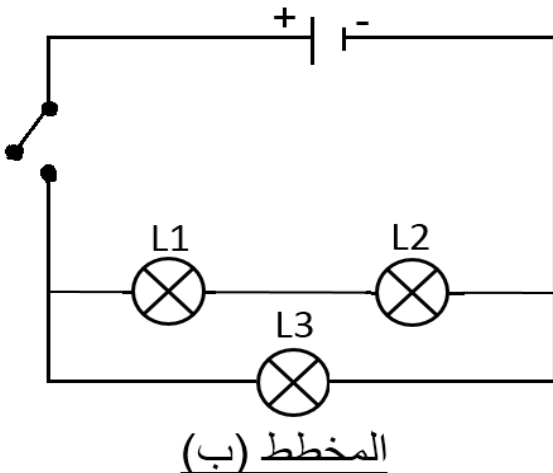
3) كيف يتم ربط المصابيح في المنزل ولماذا؟

4) اذكر مكانين يتم فيهما استعمال هذا النوع من الدَّارات؟

5) أكمل جدول الحقيقة لهذه الدَّارَةَ بكلمة "يتوهج" أو "لا يتوهج".

L1	K2	K1
1	1	1
2	1	1
1	2	2
2	2	2

التَّمْرِينُ 02: (06 نقاط)



1) ما نوع التَّركِيبِ فِي المِخْطَطِ (ب)؟ علِّل.

2) نزع المصباح L1 للمصباح L2 وL3 ولماذا؟

- نقتصر المصباح L1، وضح ذلك برسم تخطيطي.

- ماذا يحدث للمصباحين L2 وL3؟ علِّل.

3) ماذا نقصد باستقصار عنصر كهربائي؟

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.

- 1) للعمود الكهربائي قطبان متماثلان هما العقب والفتير المركزي.
- 2) يتوهّج المصباح إذا شكّلت العناصر الكهربائيّة حلقة مفتوحة.
- 3) العوازل هي عبارة عن موادّ ناقلة للتّييار الكهربائي.
- 4) يتمّ توصيل المصابيح على التّسلسل في البيت لتجنّب إتلافها.
- 5) لكي يتوهّج المصباح جيّدا يجب أن تكون قيمته أصغر من قيمة العمود الكهربائي.
- 6) تُستعمل في الأروقة والغرف ذات مدخلين دائرة كهربائية بسيطة.

