
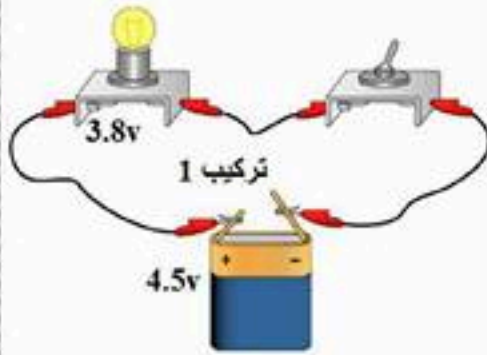


التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- 1- التكتاف: هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة تحت تأثير درجة الحرارة المرتفعة.
- 2- مربط المصباح مختلفان.
- 3- الخليط المتجانس: هو الخليط الذي يميز بين مكوناته بالعين المجردة ومكوناته غير قابلة للامتزاج كليا.
- 4- الانصهار: هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة تحت تأثير درجة الحرارة المنخفضة.
- 5- نستعمل الابانة لفصل مكونات الخليط المتجانس.
- 6- الرمز النظامي للقاطعة البسيطة المفتوحة هو: 

التمرين الثاني: I- في حصة الأعمال المخبرية أحضر الأستاذ العناصر الكهربائية التالية: مولد (بطارية) - قاطعة بسيطة -

مصباح - أسلاك توصيل. وقمتم بإنجاز دارة كهربائية (تركيب 1):



- 1- ما هو مفهوم الدارة الكهربائية؟
- 2- ما دور كل عنصر كهربائي في تركيب الدارة (مولد - قاطعة - مصباح - أسلاك)؟

3- مثل المخطط النظامي للدارة الكهربائية الموضحة في تركيب 1:

❖ في حالة القاطعة المفتوحة.

II- نستبدل القاطعة بقطعة حديدية كما هو موضح في التركيب 2:



1- هل يتوهج المصباح؟

2- نستبدل القطعة الحديدية بمسطرة بلاستيكية.

❖ هل يتوهج المصباح؟

❖ ماذا يمكن القول عن المسطرة البلاستيكية و القطعة الحديدية؟

الوضعية الإدماجية:

كان أحمد و أخاه طارق جالسين أما التلفاز، فشاهدا شريطا وثائقيا يتحدث عن تركيب الدارات الكهربائية ومميزاتها. فأخذ الفضول أحمد فقام بإحضار مصباحين (دلالة كل مصباح 3.8V) وبطارية أعمدة (مولد) دلالتها 4.5V و أسلاك توصيل و قاطعة بسيطة، فقام أحمد بتركيبهما كما هو موضح في الشكل أدناه. فقال أحمد لأخيه طارق عند نزع أحد المصباحين و غلق القاطعة في كل تركيبة ماذا يحدث للمصباح للآخر.

1- برأيك كيف كانت اجابة طارق على تساؤل أحمد؟

2- ارسم المخطط النظامي لكل تركيبة موضحا نوع الربط (توصيل) على المخططين. و اعط مميزتين لكل تركيبة.

3- اعط الربط المناسب المتسعمل في المنازل.



الشكل



النجاح هو الانتقال من فشل إلى فشل ... دون ان نفقد الأمل