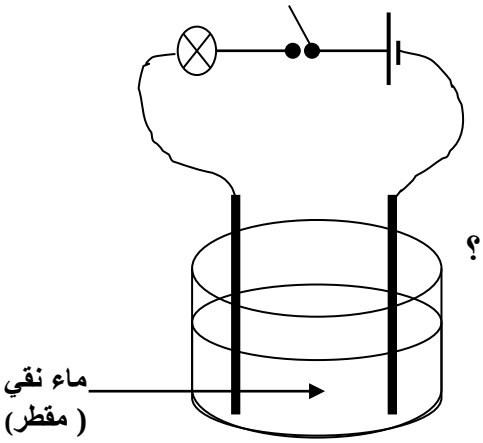
متوسطة :بوعكـــاز معمر بكارية
المستـــوى: الأول متوسط

السنة الدراسية :2017/2016
المدة : ســاعة ونصف

الاختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

- **التمرين الأول (06 نقـــاط):**

لاحظ الشكل المقابل :



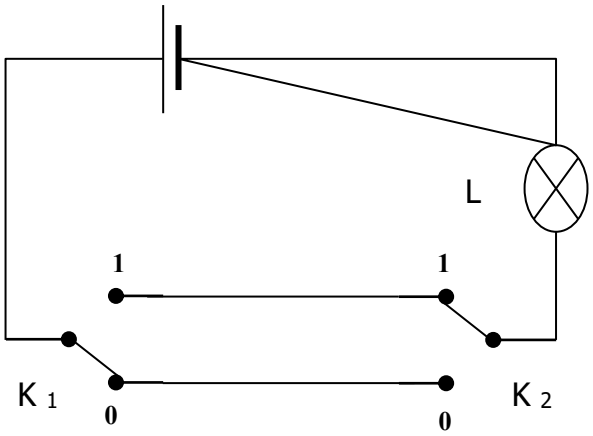
1. أعط ملاحظاتك بخصوص المصباح عند غلق القاطعة ؟ ماذا تستنتج ؟

نضيف الآن كمية من الملح إلى الماء النقي :

2. أعط ملاحظاتك بخصوص المصباح عند غلق القاطعة في هذه الحالة ؟ ماذا تستنتج ؟
3. بعد ذوبان الملح في الماء كيف نسمي كل من : الماء النقي ، الملح ، (الماء النقي + الملح) ؟
4. مع العلم أن كتلة الماء النقي هي 200g وكتلة الملح هي 40g استنتج كتلة المحلول الناتج (مع كتابة القانون) ؟

- **التمرين الثاني (06 نقـــاط):**

الشكل يوضح مخطط لدارة كهربائية :

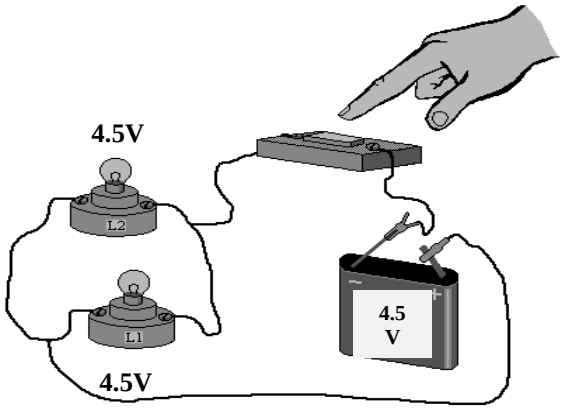


1. ما اسم هذه الدارة الكهربائية ؟
2. في هذه الحالة المصباح لا يشتعل ، أعد رسم مخطط الدارة في حالة اشتعال المصباح ؟
3. أنجز جدول الحقيقة لهذه الدارة ؟
4. ماذا يحدث للمصباح وهو مشتعل لو ضغط شخصان في نفس الوقت على القاطعتين k_1 و k_2 ؟

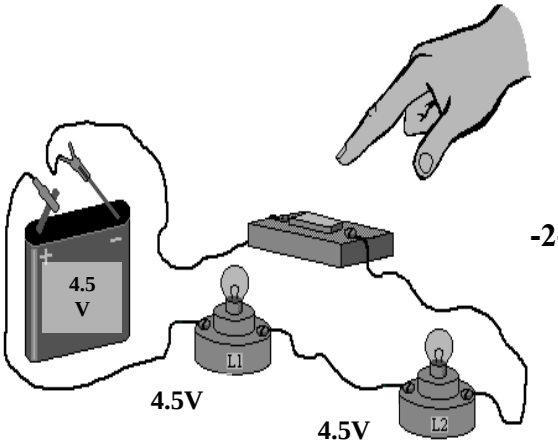
- **الوضعية الادماجية (08 نقـــاط):**

قام عمر و أحمد بإنجاز الدارتين الموضحتين بالتركيبين أسفله :

التركيب-1-



التركيب-2-



1. كيف تم ربط المصباحين في التركيب 1، وفي التركيب 2 ؟
2. أعط مخططا نظاميا لكل تركيب باستخدام الرموز النظامية ؟
3. عبر عن شدة إضاءة المصباحين في كل تركيب ؟
4. نقوم بنزع احد المصباحين من غمده في التركيب الأول ثم في التركيب الثاني ماذا تلاحظ في كل تركيب ؟

بالتوفيق والنجاح

www.dzexams.com