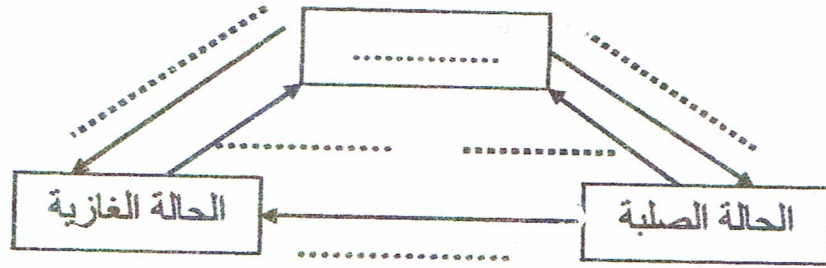


متوسطة: ساكر حسين - سكيكدة - المستوى: الأولى متوسط	اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	التاريخ: 2021-03-01 المدة: ساعة ونصف
---	--	---

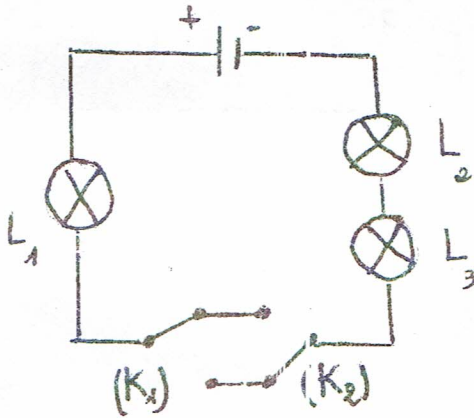
الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط).

- ❖ لتحضير حفلة عيد ميلاد ابنتها اشترت الأم المواد التالية :
فريضة ، عصير ، موز ، تفاح ، شوكولاتة ، شموع ، بالونات مملوءة بالهواء ، حليب ، مشروبات غازية .
- صنف هذه المواد حسب حالتها الفيزيائية .
- مثل بالنموذج الحبيبي المواد التالية : عصير ، فريضة ، هواء . مع ذكر خاصية لكل نموذج .
- ❖ اعتمادا على ما درست أنقل المخطط و أكمله .



التمرين الثاني: (06 ن)



- يمثل الشكل مخطط لدارة كهربائية درستها .
- 1. سم نوع الدارة و انكر مجالين لاستعمالها .
- 2. ما الهدف من استعمالها ؟
- 3. كيف تم ربط المصابيح ؟
- 4. كيف تتوقع حالة التوهج ؟
- 5. عند تلف أحد المصابيح . ماذا يحدث ؟ اقترح حل .

الجزء الثاني: (08 ن)

الوضعية الإشغالية:

في حصة الأعمال التطبيقية قام الأستاذ بالتجربة حيث أحضر ثلاثة أجسام من مواد مختلفة و متساوية كما هو موضح في الجدول أدناه .

الجسم	صلب مكعب الشكل	صلب غير منتظم الشكل	سائل
حجمه (cm ³)	20	20	20
كتلته (g)	4.8	157.2	270

1) حسب ما درست أجب عن الأسئلة التالية:

- ماهي العلاقة الرياضية التي نحسب بها حجم الجسم الأول وسم الطريقة المتبعة في حالة الجسم الثاني .
- حسب الكتلة الحجمية الخاصة بكل جسم
- بالاعتماد على الجدول التالي ما هي المادة المكونة لكل جسم ؟

المادة	الفلين	الزيت	الماء	الحديد	النحاس	الزئبق
الكتلة الحجمية (g/cm ³) ρ	0.24	0.8	1	7.86	8.96	13.50

2) قام الأستاذ بوضع الأجسام السابقة في كأس بيشر يحتوي على الماء .

- هل تغوص هذه الأجسام في الماء أم تطفو فوق سطح الماء ؟ فسر ذلك .

بالتوفيق أساتذة المادة