الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

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

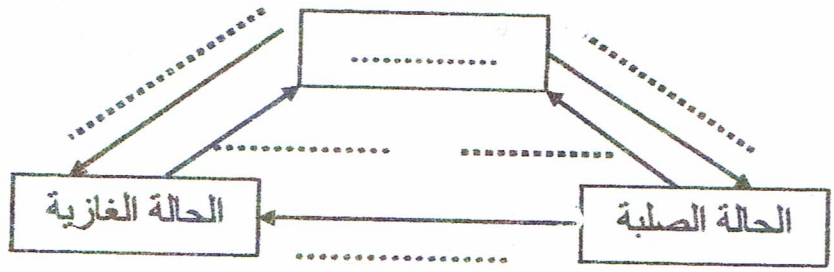
الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط).

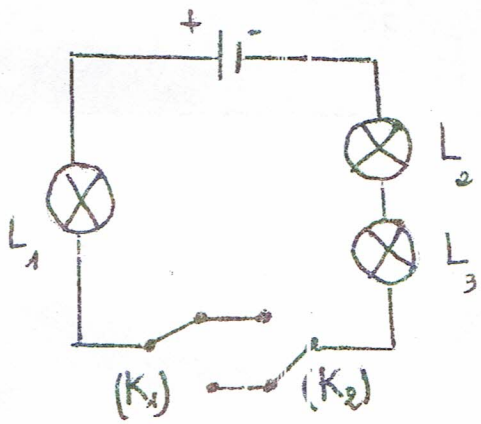
❖ لتحضير حفلة عيد ميلاد ابنتها اشترت الأم المواد التالية :
فرينة ،عصير ،موز، تفاح ،شوكولاطة ،،شموع ،بالونات مملوءة بالهواء ،حليب ، مشروبات غازية .

- صنف هذه المواد حسب حالتها الفيزيائية .
- مثل بالنموذج الحبيبي المواد التالية :عصير ،فرينة ،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 اذكر 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:(08ن)

الوضعية الإدماجية:

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 .
- أحسب 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

www.dzexams.com