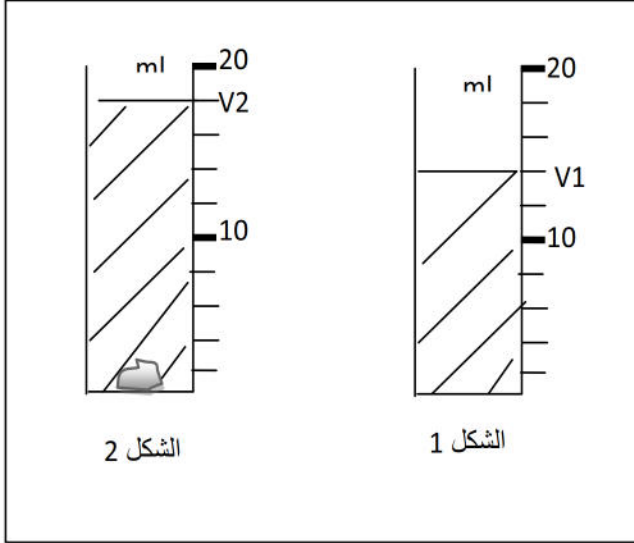


الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

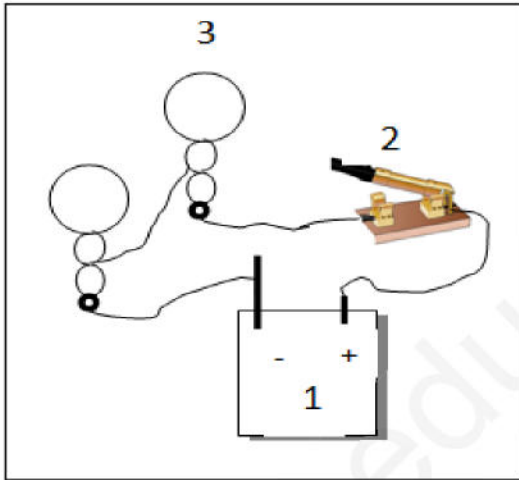


التمرين الأول : 06 نقاط

- 1 - عين من الشكل (1) حجم السائل V_1 ؟
- 2 - غمرنا قطعة حجر في المخبر فارتفع السائل إلى الحجم V_2 (الشكل 2)
أ عين الحجم V_2 ؟
- ب- استنتج حجم قطعة الحجر؟ وحوله الى اللتر L و cm^3

التمرين الثاني: 06 نقاط

لاحظ الشكل وأجب عن الأسئلة :

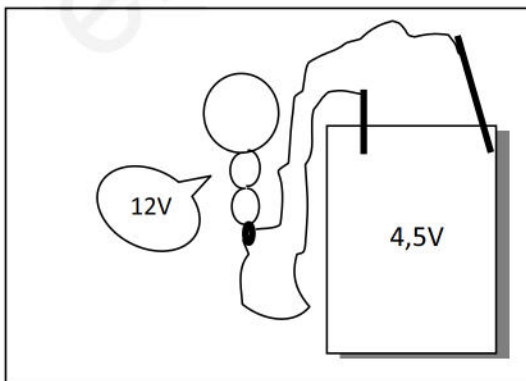


- 1 - سم العناصر المرقمة 1 ، 2 ، 3
- 2 - ما نوع الربط في التركيب؟ وكيف تكون الإضاءة؟
- 3 - مثل هذا التركيب بمخطط نظامي؟
- 4 - اقترح تركيبا آخر حتى تكون الإضاءة قوية؟

الوضعية الإدماجية: 08 نقاط

يملك علي الأدوات التالية : مجموعة أسلاك توصيل ، مجموعة بطاريات 4,5V ومصباح 12V علما أن كلها سليمة .

قام بتركيب الدارة الكهربائية التالية ، لكنه لاحظ عدم اشتعال المصباح .



- 1 - من الشكل أذكر سببين لعدم اشتعال المصباح ؟
- 2 - ماهي الحلول اللازمة حتى يشتعل هذا المصباح بإضاءة عادية ؟
- 3 - ارسم مخطط هذه الدارة بعد التعديل (بعد اشتعال المصباح) ؟