الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة أحمد زيد - بسكرة

اختبار الثلاثي الثاني — 2017/2018

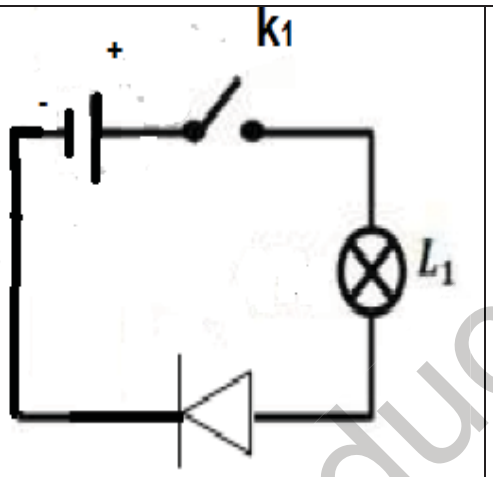
اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا. — المدة :ساعة و نصف

تمرين1:

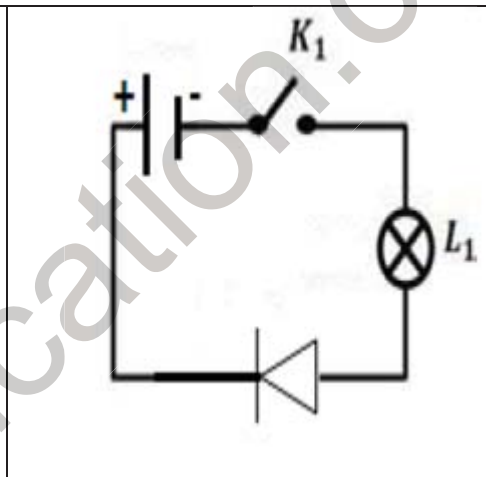
العبارة	صحيح أو خطأ	تصحيح الخطأ
نضع القاطعة على التسلسل مع المولد الكهربائي للتحكم في الدارة كلها.		
لتركيب دارة كهربائية من نوع ذهاب و إياب نحتاج لقاطعة عادية.		
في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التفرع فإن توهجهما ينخفض مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.		
في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التسلسل،إذا نزعنا أحدهما من غمده فإن الآخر يزداد توهجه مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.		
وظيفة الصمام الكهرو-ضوئي تغذية الدارة بالتيار الكهربائي.		
يقاس تركيز المحلول المائي بوحدة (g/L)		

تمرين 2: بعد غلق القاطعة إن وجدت،أجب عن الأسئلة الموالية الخاصة بكل شكل :

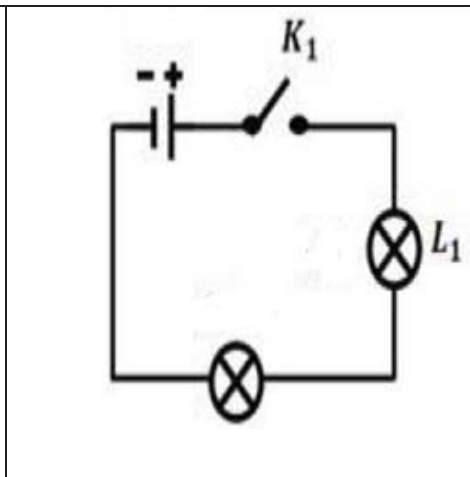
- أذكر نوع التركيب؟
- هل يتوهج الصمام الكهروضوئي، وهل تتوهج المصابيح و هل يشتغل المحرك؟



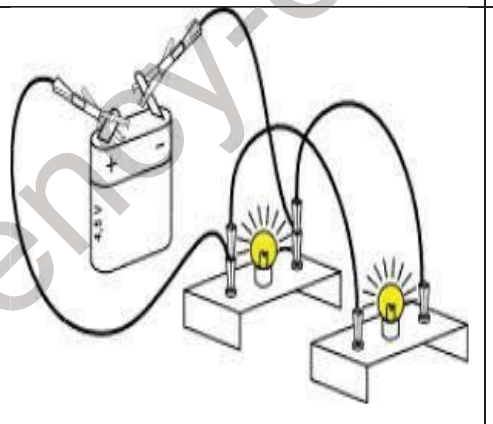
شكل3



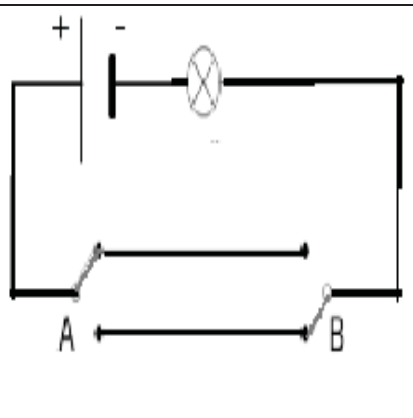
شكل2



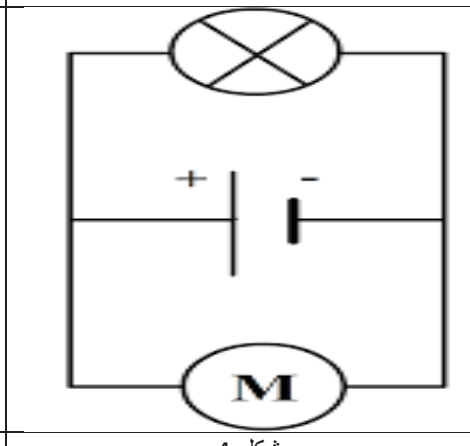
شكل 1



شكل6



شكل5



شكل 4

eny-education.com/exams

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة أحمد زيد - بسكرة

اختبار الثلاثي الثاني — 2017/2018

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا. — المدة :ساعة و نصف

تمرين1:

الوضعية الإدماجية:

لتحضير واحد لتر(1L) من حليب سيليا، قامت الأم بسكب ثمانية (08) ملاعق كبيرة من الحليب الجاف سيليا في 900 ميليلتر(900mL) من الماء.

س1- ما هو الجسم المُذيب و الجسم المذاب في هذه العملية؟

س2- أحسب كتلة الحليب الجاف إذا كان معدل كتلة الملعقة الواحدة هو 15g و نرمز لكتلة الحليب الجاف بـ: M_2

س3- أحسب كتلة المحلول إذا علمت أن 900 ميليلتر (900mL) من الماء كتلتها (M_1=900g)

س4- هل الحليب الذي حضرته الأم ممددا أو مركزا؟ و لماذا؟

معلومة:

الحليب المحضّر يكون مركزا إذا احتوى على كمية من الحليب الجاف تتجاوز 125g

ency-education.com/exams