

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
مديرية التربية لولاية البويرة	يوم : 05/12/2023
متوسطة : حجوج بوخروبة – المزدور	السنة الدراسية : 2023/2024
المستوى : أولى متوسط	المدة : ساعة ونصف
إختبار العلوم الفيزيائية والتكنولوجية للفصل الأول	
اللقب:.....الإسم:.....القسم:1م.....	

(الوضعية الأولى: 06ن)

: في حصة الأعمال المخبرية قام تلاميذ الفوج الأول من السنة الأولى متوسط بإستعمال الأدوات الكهربائية التالية

. عمود كهربائي – قاطعة – مصباح – محرك- أسلاك توصيل

: أكمل الجدول الآتي /1

العنصر الكهربائي	عمود كهربائي	مصباح توهج	محرك كهربائي	قاطعة	سلك توصيل
الرمز النظامي					

أرسم المخطط الكهربائي النظامي لدارة تتضمن العناصر السابقة بحيث يكون الربط على التسلسل مع تمثيل الجهة /2
. الإصطلاحية للتيار الكهربائي



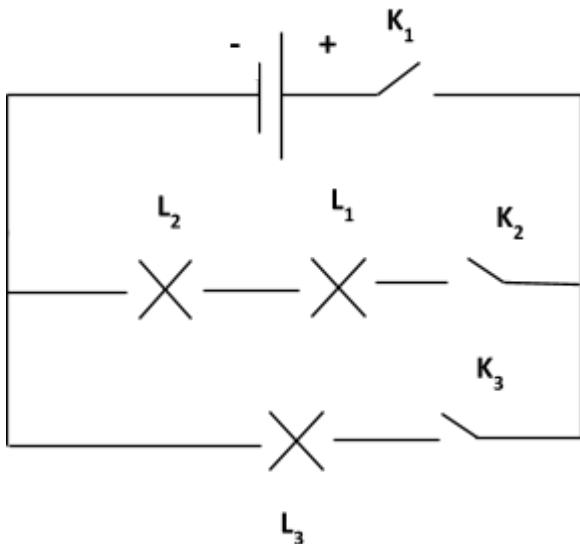
إذا كانت دلالة العمود الكهربائي (6v) ي دلالة كل من المصباح والمحرك ؟ ولماذا؟ /3

.....

. صف ماذا يحدث عند عكس التوصيل على مستوى قطبي العمود الكهربائي /4

.....

(الوضعية الثانية: 06ن)



محمد يدرس في السنة الأولى متوسط قام برسم المخطط النظامي

الكهربائي لدارة ثم راح يطرح الأسئلة التالية على زميله

. الذي يدرس معه

مانوع الربط في هذا المخطط ؟ ولماذا؟ 1/

.....

كيف ربطت المصابيح L_2 و L_1 في الدارة؟

.....

كيف ربط المصباح L_3 ؟

.....

أ/ ماذا يحدث عند غلق القاطعة K_1 فقط؟

.....

ب/ ماذا يحدث عند غلق القاطعتين K_1 و K_2 ؟

.....

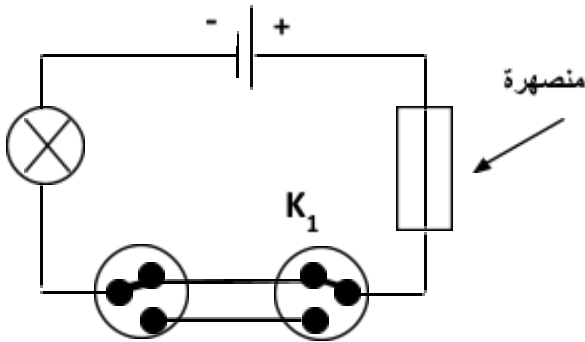
ج/ ماذا يحدث عند غلق القاطعة K_1 و K_2 و K_3 ؟

.....

(الوضعية الإدماجية: 08ن)

في ورشة العلوم الفيزيائية قام التلاميذ بتركيب الدارة الكهربائية الموضحة في الوثيقة (01) حيث دلالة المولد $6V$ دلالة المصباح $12V$ ماعل أحد التلاميذ عن هذه الدارة وكيفية تشغيلها

المطلوب:



سم هذه الدارة وبين الهدف من إستعمالها ؟ -1

.....

.....

كيف تكون إنارة المصباح؟ برر إجابتك -2

.....

صف ما يحدث لو إستعملنا المصباح ووضعنا سلكا ناقلا بين طرفيه ؟ -3

.....

ما هو دور المنصهرة في الدارة الكهربائية؟ -4

.....