

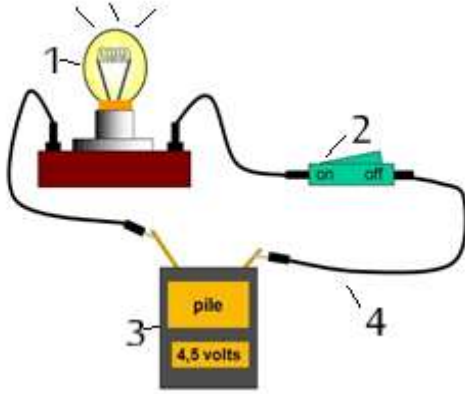
التنقيط

الوضعية الأولى: 10 نقاط

لغرض المشاركة في مسابقة "المخترع الصغير" كأحسن مشروع قام فوجين بالتجارب التالية:

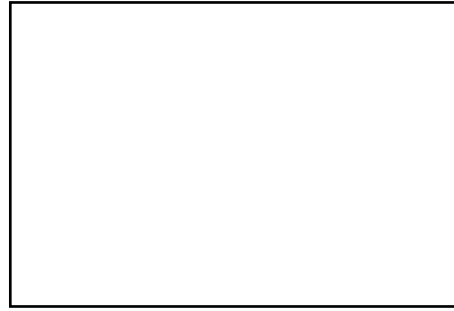
الفوج الأول: ركب دائرة كهربائية بسيطة كما توضحه الوثيقة -1-

1 سم العناصر المرقمة؟



1.....2.....3.....4.....

2 أرسم المخطط النظامي محددا الجهة الاصطلاحية للتيار؟



الرسم في الإطار



3 بعد فترة تفاجأ الفوج بتقطع السلك فوضعوا في الفراغ

قطعة بلاستيك حتى يتوهج المصباح الوثيقة -2-

أ-برأيك هل الفوج على صواب؟ لماذا

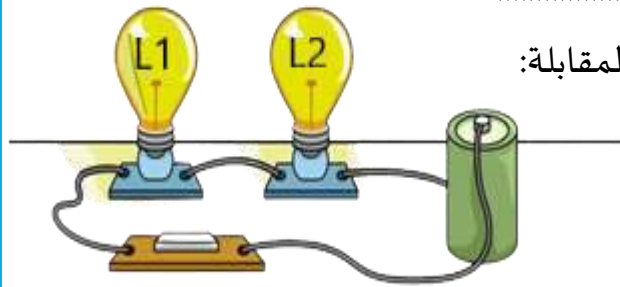


الوثيقة -2-

ب-اقترح حل حتى يتوهج المصباح؟ الحل

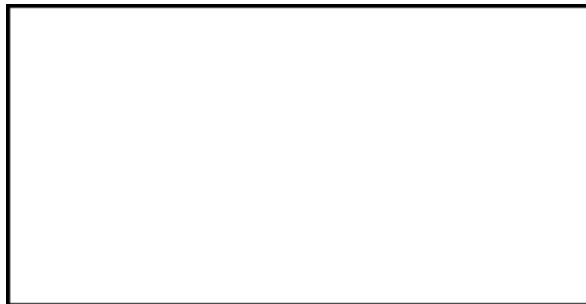
الفوج الثاني: ركب الدارة كهربائية الموضحة في الوثيقة المقابلة:

1 ما نوع ربط هذه الدارة الكهربائية؟



ربط على

2 أرسم المخطط النظامي لهذه الدارة؟



الرسم في الإطار

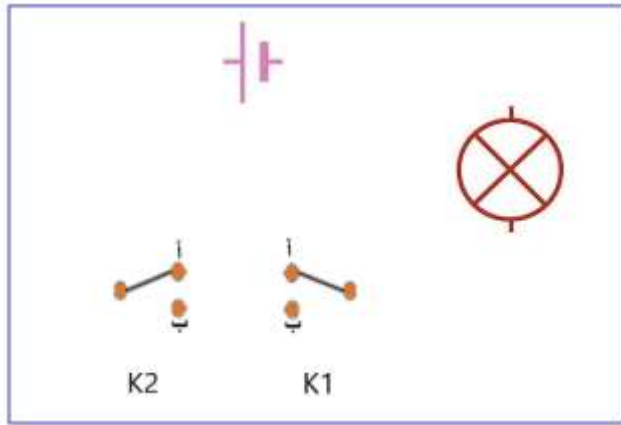


3 ماذا يحدث لو نزع المصباح L2؟

من أجل انجاز دارة كهربائية بحث أحمد في صندوق الخردوات فوجد الوسائل الموضحة في الوثيقة 1 لكنه احتار في كيفية تركيبها فطلب منك أن تساعد في ذلك:

1 أ- سم الدارة التي أراد أحمد انجازها؟

ب- أين نجد هذا النوع من الدارات؟



2 ساعد أحمد في رسم الدارة وصل بين عناصرها.

أكمل الرسم في الإطار

3 أكمل جدول الحقيقة:

حالة المصباح	القاطعة K2	القاطعة K1
.....	أ	أ
.....	ب	أ
.....	ب	ب
.....	أ	ب



4 بعد الانتهاء من تركيب الدارة الكهربائية قام أحمد بتفكيك مصباح الجيب

الذي استعمله أثناء البحث لمعرفة سبب توهجه الضعيف الوثيقة-2-

أ- فسر سبب التوهج الضعيف للمصباح؟

ب- اقترح حلاً لأحمد حتى يتوهج المصباح بشكل عادي.

الحل:



الاسم واللقب	النقطة