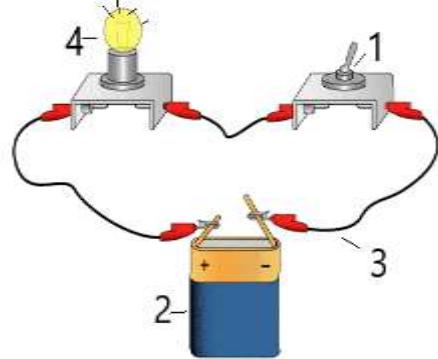


التنقيط

الوضعية الأولى: 10 نقاط

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

الفوج الأول: رَكِّب دارة كهربائية بسيطة كما توضّح الوثيقة 1-

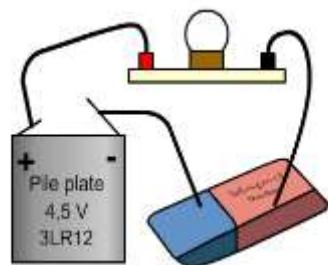


1 سم العناصر المرقمة؟

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

2 أرسم المخطط النظامي محدداً الجهة الاصطلاحية للتيار؟

الرسم في الإطار



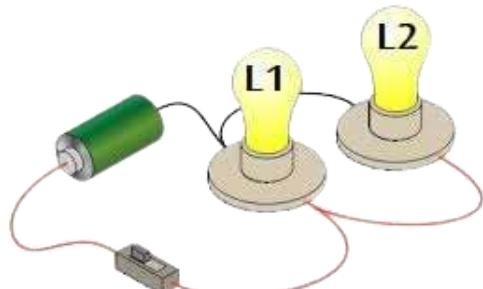
3 بعد فترة تفاجأ الفوج بتقطّع السلك فوضّعوا في الفراغ

محاذاة حتى يتوجه المصباح الوثيقة 2-

◀ أ-رأيك هل الفوج على صواب؟ لماذا

.....
◀ ب-اقتراح حل حتى يتوجه المصباح؟ الحل

الفوج الثاني: رَكِّب 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 إنجاز دارة كهربائية بحث أحمد في صندوق الخردوات فوجد الوسائل الموضحة في الوثيقة 1 لكنه احتار في كيفية تركيبها فطلب منك أن تساعده في ذلك:

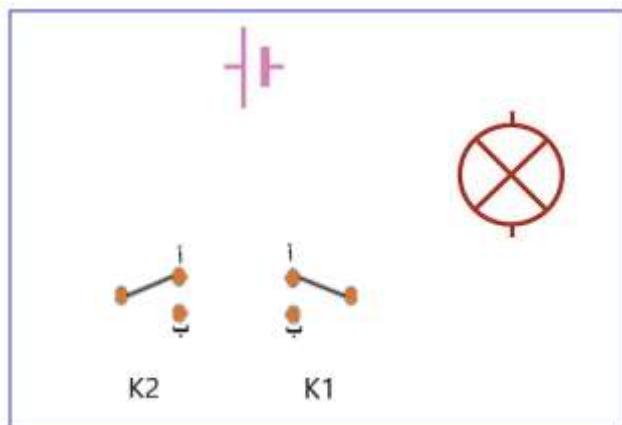
..... 1 أ- سُم الدارة التي أراد أحمد إنجازها؟

◀ 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
.....	ب	أ
.....	أ	أ
.....	أ	ب
.....	ب	ب

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

الذي استعمله أثناء البحث لمعرفة سبب توهجه الضعيف الوثيقة 2.

◀ أفسر سبب التوهج الضعيف للمصباح؟

◀ ب- اقترح حلًا لأحمد حتى يتوجه المصباح بشكل عادي.

الحل:



الوثيقة -2.

النقطة	الاسم ولقب
.....