najah213.com · نجاح 213

الفـرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

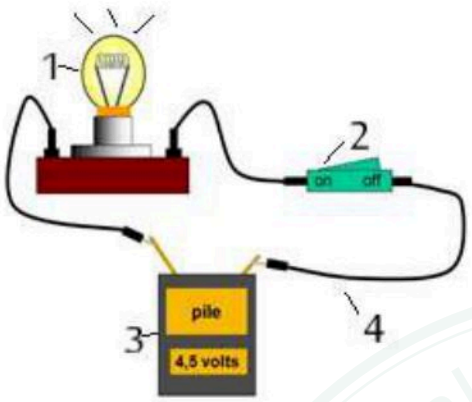
متوسطة : ميسوري الشيخ 2023/2024 مدة الإنجاز ساعة

التنقيط

الوضعية الأولى: 10نقاط

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

الفوج الأول: ركّب دارة 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-



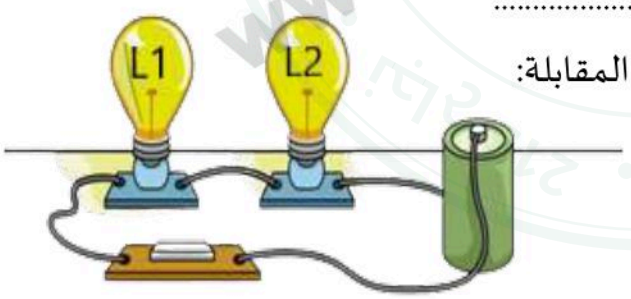
الوثيقة -2-

◄ أ-برأيك هل الفوج على صواب؟ لماذا

.....

◄ ب-اقترح حل حتى يتوهج المصباح؟ الحل .....

الفوج الثاني: ركّب 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 ننزع المصباح L2؟

.....

اقلب الصفحة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التنقيط

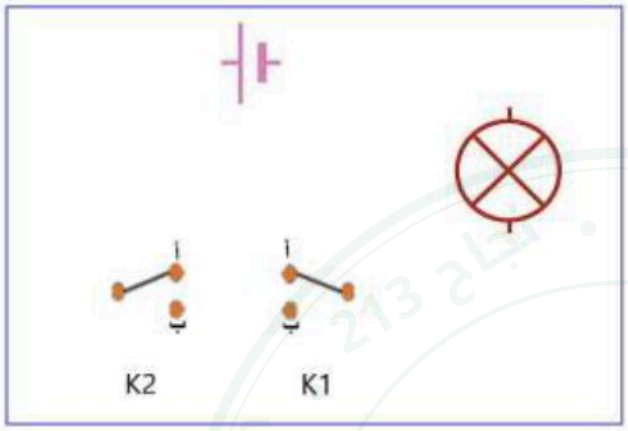
الوضعية الثانية: 10نقاط

من أجل انجاز 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-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:

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

4 بعد الانتهاء من تركيب الدارة الكهربائية قام أحمد بتفكيك مصباح الجيب الذي استعمله أثناء البحث لمعرفة سبب توهجه الضعيف الوثيقة-2-



الوثيقة -2-

◄ أ-فسر سبب التوهج الضعيف للمصباح؟

.....

◄ ب-اقترح حلا لأحمد حتى يتوهج المصباح بشكل عادي.

الحل: .....

الاسم واللقب	النقطة

الأستاذ خليفي محمد أمين

بالتوفيق أحبائي

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com