najah213.com · نجاح 213

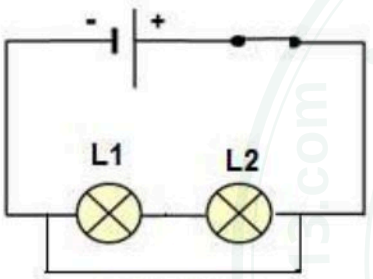
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saltameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى: الاولى متوسط جانفي 2022

وظيفة منزلية في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الاولى :

عند اقتراب نهاية ميدان الظواهر الكهربائية طلبت منكم الأستاذة إنجاز مشروع تكنولوجي. فقرر زميلك محمد إنجاز بيت خشبي يتكون من غرفة استقبال ، غرفة النوم ، مطبخ ، رواق طويل. فقام بشراء مجموعة من العناصر الكهربائية ولكن أثناء ذلك واجهته بعض المشاكل .



الوثيقة (3)

- بعد ربط العناصر لم يتوهج مصباحي غرفة الاستقبال فاستعان بأخيه ليساعده وعند فحص التركيب وجد خللاً في الدارة كما هو موضح في الوثيقة (3) :

1 - من خلال المخطط اذكر سبب عدم اشتعال المصباحين.

2 - صف ماذا يحدث في هذه الدارة نتيجة هذا الخلل . اذكر عنصرين من عناصرالحماية في هذه الحالة

3– اعد رسم مخطط الدارة الوثيقة 3 وبين عليها جهة مرور التيار الكهربائي.

4– كيف نتجنب اخطار هذا النوع من الدارات .

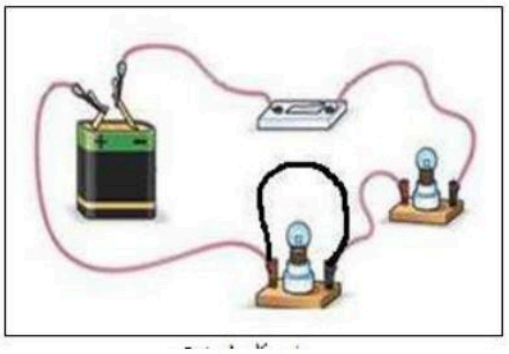
5- قدّم نصائح لتفادي الإصابة بصدمة كهربائية.

الوضعية الثانية

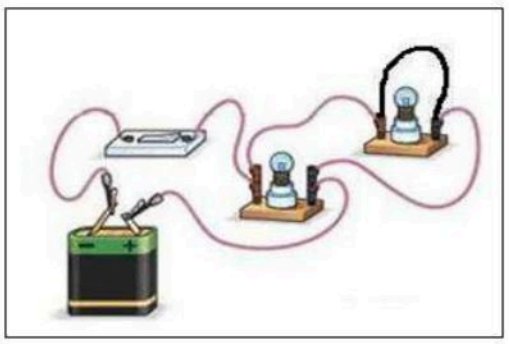
في حصة الاعمال التطبيقية طلب الاستاذ من تلمذين القيام بتركيب دارتين كهربائيتين مختلفتين تحتوي كل منهما على مصباحين . وبعد تركيبيهما قام التلميذان باضافة سلك ناقل بين طرفي احد المصباحين في كلتي الدارتين كما هو موضح في التركيبين 1و 2 .

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



التركيبة 1



التركيبة 2

طرح الاستاذ بعض الاسئلة على التلميذين ، ساعدهما للاجابة عنها :

1 – مانوع ربط كل من الدارتين في **التركيب 1و 2** قبل وضع السلك الناقل ؟

- عند وضع السلك الناقل وغلق القاطعة :

2 – ماذا يحدث في كل تركيب ؟ حدد سبب ذلك ؟

3- اعد رسم التركيبين 1 و 2 بالرموز النظامية موضحا جهة التيار الكهربائي بلون مختلف .

4 – ما الخطر الناجم عن هذين التركيبين ؟ وكيف يمكن تجنبه ؟

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com