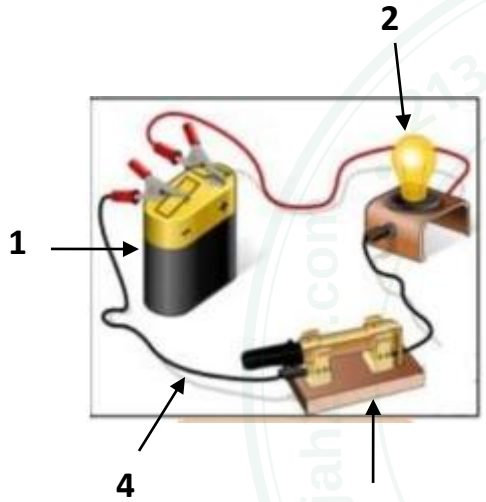
najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى: الاولى متوسط	نوفمبر 2022
الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة : 1سا

الوضعية الاولى :

خلال حصة العلوم الفيزيائية قدم الأستاذ للتلاميذ مجموعة من العناصر الكهربائية وطلب منهم انجاز دارة كهربائية فقام تلميذ بتركيب الدارة التالية :



الشكل -1-

1. سم العناصر المرقمة مع ذكر دور كل منها.

2. املا الفراغات بما يناسب:

للمصباح الكهربائي..... متماثلان احدهما يدعى.....
والآخر يدعى.....
للعمود الكهربائي..... غير متماثلان احدهما.....
والآخر.....

3. ارسم مخطط هذه الدارة الكهربائية مستعملا الرموز النظامية
ثم مثل جهة مرور الكهرباء بأسهم على المخطط

مخطط الدارة الكهربائية

4. بعد فترة انقطع احد الأسلاك فوضع التلميذ مكانه أجسام مختلفة أكمل الجدول بوضع العلامة X

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

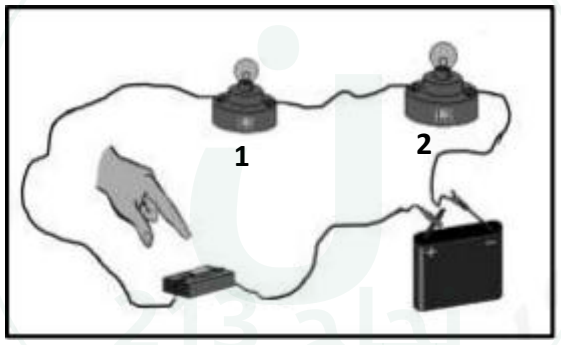
najah213.com · نجاح 213

الاجسام	توهج المصباح	عدم توهج المصباح	ناقل	عازل
مدور حديدي				
غصن شجرة				
ورق مقوى				
خاتم فضة				
مسطرة بلاستيكية				

- ماذا تستنتج ؟

الوضعية الثانية :

- لاحظ الشكل 2 ثم اجب :



الشكل -2-

1. سم العناصر الكهربائية المستعملة في انجاز هذه الدارة الكهربائية.
2. ماذا نلاحظ بعد غلق القاطعة ؟
3. ما اسم الربط في الشكل 2 ؟
4. انجز مخطط الدارة لهذا الشكل.
5. اقترح طريقة ثانية لربط العنصرين 1 و2 { سم الربط ثم انجز مخطط الدارة }
6. كيف تكون اضاءة المصباحين في كل ربط اذا علمت ان دلاله البطارية 4.5 V والمصباح الواحد 4 V
7. لما يتلف احد العنصرين 1 و 2 ماذا يحدث للمصباح الاخر في كل دارة؟

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67
Email: saitameur3@gmail.com

المستوى: الاولى متوسط **نوفمبر 2022**

التصحيح النموذجي للفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الاولى :

1. سم العناصر المرقمة مع ذكر دور كل منها.

1 : بطارية — الدور : تغذية الدارة الكهربائية

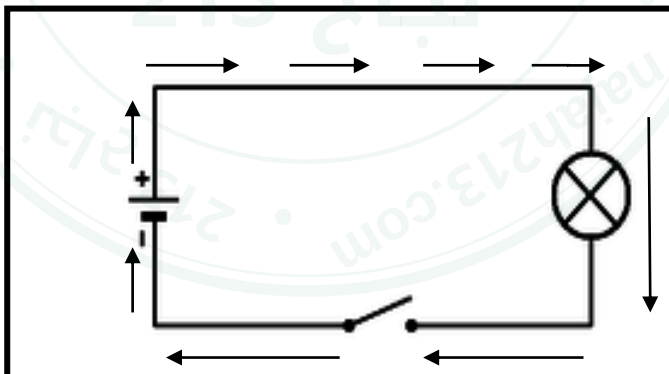
2 : مصباح — الدور : التوهج و إضاءة الغرفة

3 : قاطعة — الدور : التحكم في الدارة الكهربائية

4 : أسلاك توصيل — الدور : وصل عناصر الدارة و نقل الكهرباء

2. للمصباح الكهربائي مربطان متماثلان احدهما يدعى العقب والآخر يدعى الفتيل المركزي للعمود الكهربائي قطبان غير متماثلان احدهما موجب والآخرسالب

3.



مخطط الدارة الكهربائية

www.dzexams.com

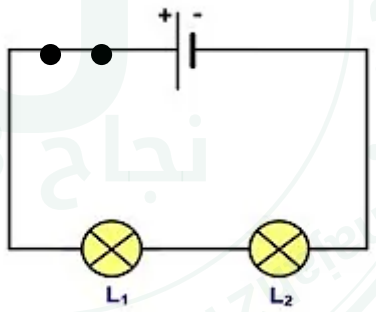
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

4.

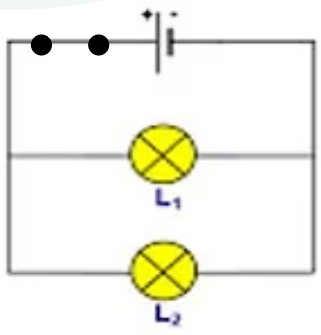
الاجسام	توهج المصباح	عدم توهج المصباح	ناقل	عازل
مدور حديدي	X		X	
غصن شجرة		X		X
ورق مقوى		X		X
خاتم فضة	X		X	
مسطرة بلاستيكية		X		X

الإستنتاج : تنقسم المواد إلى قسمين مواد ناقلة و مواد عازلة للكهرباء

الوضعية الثانية :

1. العناصر: بطارية, مصباحين, أسلاك توصيل, قاطعة.
2. نلاحظ توهج المصباحين
3. الربط على التسلسل.
4. 

5. الربط على التفرع



6. الربط على التسلسل اضاءة ضعيفة الربط على التفرع اضاءة عادية
7. الربط على التسلسل ينطفئ المصباح الثاني الربط على التفرع يبقى متوهجا المصباح الثاني

www.dzexams.com