najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنيـــة — مديرية التربية لولاية : سوق أهراس

متوسطة : باجي مختار — التاريخ: 2021/10/ 26 — المدة: 1 ساعـة — مستـــوى : السنة الأولـى متوسط

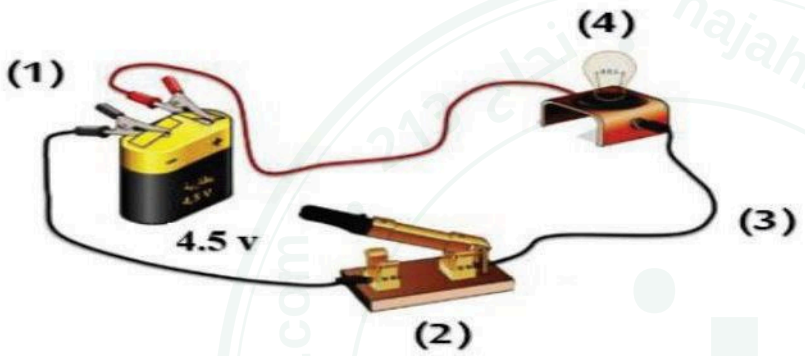
الفرض الأول للفصل الأول في مـــادة : العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الاسم و اللقب : ..... القسم : .....

الوضعية الأول:(10 نقاط)

في حصة الأعمال التطبيقية طلب الأستاذ من فوج تلاميذ تحقيق الشكل المقابل (الوثيقة 1).

الوثيقة (1)



1) مـاذا يمثل الشكل المقابل ؟.....

2) سم العناصر المرقمة :

الرقـــم	1	2	3	4
اسم العنصر	.....	.....	.....	.....

3) ماهي الدلالة التي يحملها المصباح حتى يكون توهجه بشكل عادي من بين الدلالات التالية : 12V - 6V - 3,8v .

الدلالة هي : .....

- أكمل الجملة التالية : للمصباح الكهربائي ..... وهما ..... و ..... ويربط بينهما بـ: .....

4) ارسم مخطط كهربائي للوثيقة (1) بإستعمال الرموز النظامية و مثّل عليها الجهة الإصطلاحية للتيار الكهربائي .

(أرسم المخطط في الإطار المقابل) ←

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

5) طلب الأستاذ من التلاميذ استبدال العنصر (4) بمحرك كهربائي .

A. صف ماذا يحدث عند غلق القاطعة ؟ .....

B. إذا عكسنا الأسلاك في العنصر (1)، ماذا يحدث ؟ .....

الوضعية الثانية :(10 نقاط)

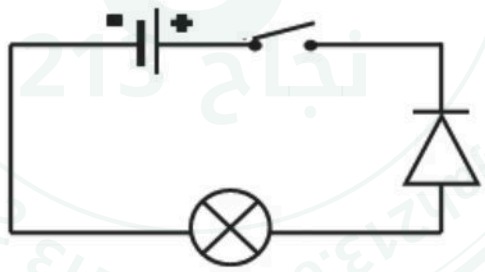
أراد أحمد اختبار أخته مريم على مدى استيعابه لدروس السنة الأولى متوسط في مادة الفيزياء فطرح عليها الأسئلة التالية ، ساعد مريم على الإجابة :

1) صنف في جدول المواد التالية :

مسطرة بلاستيكية - ماء الشرب - ورق - نحاس - زجاج - غرافيت - قطعة قماش - خشب جاف .

مواد ناقلة للكهرباء	مواد عازلة للكهرباء
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2) يمثل الشكل المقابل مخطط لدارة كهربائية .



➢ عند غلق القاطعة هل يتوهج المصباح أم لا يتوهج ؟ علّل إجابتك ؟

.....

.....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنيـــة — مديرية التربية لولاية : سوق أهراس

متوسطة : باجي مختار — التاريخ: .... /2021/11 — المدة: 1 ساعـة — مستـــوى : السنة الأولـى متوسط

تصحيح الفرض الأول في مـــادة : العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأول:(12 نقطة)

1) يمثل الشكل المقابل : دارة كهربائية بسيطة ..... (1ن)

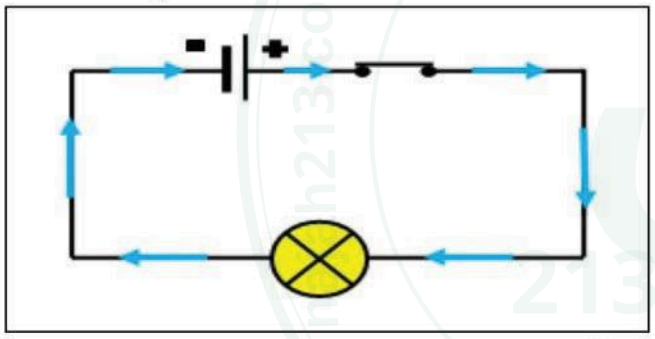
2) سم العناصر المرقمة : (1 ن × 4)

الرقـــم	1	2	3	4
اسم العنصر	بطارية - مولـد	قاطعة بسيطة	أسلاك توصيل	مصباح

3) الدلالة التي يحملها المصباح حتى يكون توهجه بشكل عادي هي : 3,8v ..... (1ن)

- أكمل الجملة التالية : للمصباح الكهربائي مربطان متماثلان وهما العقب و القتير المركزي ويربط بينهما بـ: سلك التنغستين ..... (0,5ن × 4)

4) رسم مخطط كهربائي للدارة بإستعمال الرموز النظامية و تمثّيل الجهة الإصطلاحية للتيار الكهربائي .



(1ن + 1ن)

(أرسم المخطط في الإطار المقابل) ←

5) طلب الأستاذ من التلاميذ استبدال العنصر (4) بمحرك كهربائي .

A. عند غلق القاطعة : دوران المحرك الكهربائي في جهة معينة ..... (1ن)

B. إذا عكسنا الأسلاك في البطارية : دوران المحرك الكهربائي في جهة المعاكسة..... (1ن)

الوضعية الثانية :(8 نقاط)

1) تصنيف المواد في جدول التالية : (0,75 ن × 8)

مواد ناقلة للكهرباء	مواد عازلة للكهرباء
ماء الشرب - نحاس - غرافيت.	مسطرة بلاستيكية - ورق - زجاج - قطعة قماش - خشب جاف .

➢ عند غلق القاطعة لا يتوهج المصباح لأنّ الصمام الضوئي معكوس (يسمح بمرور التيار الكهربائي من جهة واحدة من القطب الموجب (+) إلى القطب السالب (-)) ..... (1ن + 1ن)

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com