najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد دومة محمد –السوقر-
السنة الدراسية: 2016-2017

فيزياء متوسطة الشهيد دومة محمد (السوقر)

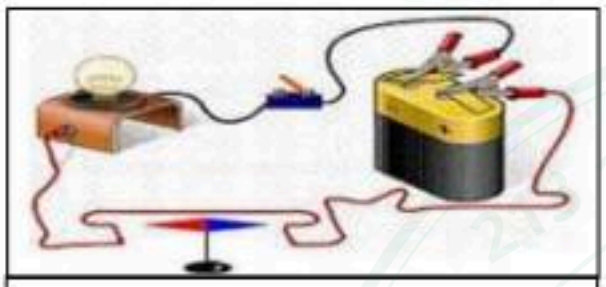
المستوى: السنة الثانية متوسط
التاريخ: 2017/05/14

اختبار الفصل الثالث: في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — **المدة: ساعة ونصف**

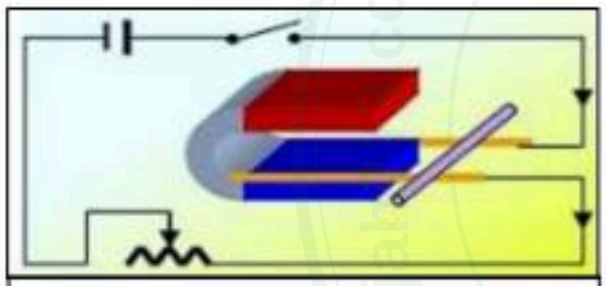
الجزء الأول (12 نقطة):

التمرين الأول: (06 نقاط)

قام تلميذان محمد ومراد بالتجربتين الموضحتين في الشكلين التاليين (الشكل -01-تجربة محمد، الشكل -02-تجربة مراد).



الشكل -01-



الشكل -02-

1. أ-عند غلق محمد للقاطعة ماذا يلاحظ؟
   ب-كيف نسمي التجربة التي قام بها محمد؟
   جـ-ماذا تستنتج من هذه التجربة؟
2. أ-عند غلق مراد للقاطعة ماذا يلاحظ؟
   ب-كيف نسمي التجربة التي قام بها مراد؟
   جـ-بماذا تتعلق جهة القوة الكهرومغناطيسية؟

التمرين الثاني (06 نقاط):

تجادلت شيماء مع صديقتها إيمان حول طبيعة التحول الذي يحدث عند احتراق غاز الميثان بغاز الأكسجين وكان هذا التحول كما يلي:

بخار الماء + غاز ثنائي أكسيد الكربون ⟵ غاز الأكسجين + غاز الميثان

1. ما نوع هذا التحول (فيزيائي أم كيميائي)؟ علل.
2. أعط عدد ونوع الذرات لجزيء غاز الميثان وغاز ثنائي أكسيد الكربون؟
3. عبر عن هذا التحول بالرموز الكيميائية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

1. سم العنصرين 1 و2 وما هي وظيفة كل واحد منهما، وكيف يركب كل منهما في الدارة؟
2. احسب استطاعة تحويل المصباح بـ w.
3. احسب الطاقة الكهربائية المحولة للمصباح خلال ساعة واحدة.

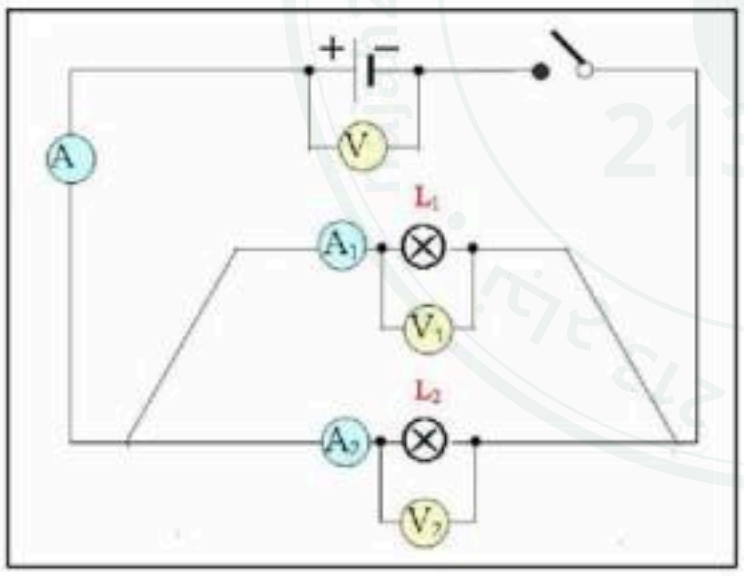
الجزء الثاني (08 نقاط):

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

في حصة الأعمال المخبرية أجرت 3 مجموعات مجموعة من القياسات الكهربائية وتوصلت إلى النتائج التالية:

	A	A1	A2	U	U_1	U_2
المجموعة الأولى	.....	.....	0.2A	9V	.....	.....
المجموعة الثانية	0.64A	.....	0.25A			
المجموعة الثالثة	580mA	.....	.....			

1. أكمل الجدول مع التبرير.



- علما أن المجموعة الأولى استعملت مصباح L1 مقاومته: 30Ω
- أما المجموعة الثالثة فاستعملت مصباح L1 مقاومته: 26.47Ω

مع تمنياتنا لكم بالنجاح
أساتذة المادة

تابعوا صفحتنا على الفيسبوك:
www.facebook.com/PHYDOMA

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com