najah213.com · نجاح 213

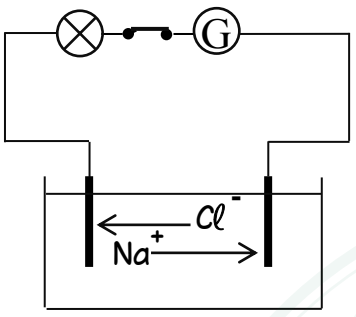
متوسطــة سيد الحاج بحوص — المستوى : السنة الرابعة متوسط
السنة الدراسية :2014-2015 — التـاريخ : 2014/12/04

الاختبار الاول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — المدة : ساعة ونصف

الجزء الاول:12نقطة

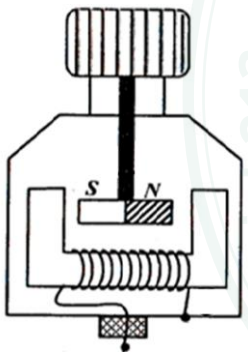
التـمرين الاول : (06ن)

يمثل الشكل المقابل، تركيب تجريبي نريد تحقيقها،المسريان من الغرافيت ، عند غلق القاطعة ، نلاحظ حركة الشوارد، بإتجاه معين كما بالشكل

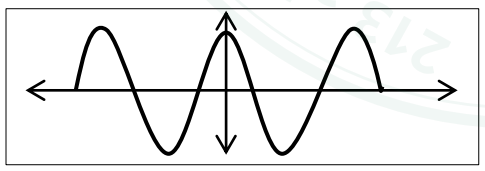


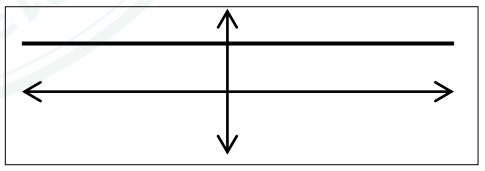
01- سم الظاهرة الحادثة (التجربة المراد تحقيقها) ؟
02- حدد على الرسم : - قطبي المولد Ⓖ-
- المصعد والمهبط
- جهة حركة الالكترونات
- جهة التيار الكهربائي
03- إستنتج الصيغة الشاردية والجزيئية لهذا المحلول ؟
04- فسرعلى المستوى المجهري التفاعلات الكيميائية الحادثة عند المسريين بمعادلات كيميائية ؟
05- أكتب المعادلة الاجمالية للتفاعل الكيميائي ؟

التـمرين الـثـانـي: (06ن)



لاحظ الشكل المقابل
01 . سم هذا الجهاز ؟
02 . ما اسم الظاهرة التي يعتمد عليها هذا الجهاز أثناء عمله ؟
03 . ما طبيعة التيار الذي ينتجه هذا الجهاز
04 . اشرح مبدأ عمل هذا الجهاز و أذكر مبدأ عمله العكسي؟
05. بعد معاينة، التوتر الناتج لهذا الجهاز براسم الاهتزاز المهبطي، تحصلنا على احد الوثيقتين:

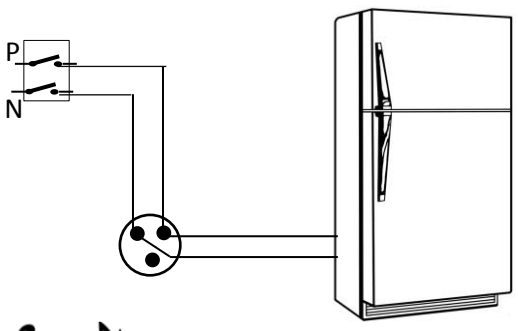




. أعد رسم الوثيقة التي تمثل معاينة التوتر الذي ينتجه هذا الجهاز مبررا اجابتك ؟

الجزء الثاني:08نقطة

الـوضعية الادماجية: (08ن)



. لدينا مخطط لتركيب ثلاجة في منزل أحمد كما بالوثيقة
01 . أذكر مختلف الأخطار الموجودة في هذا التركيب موضحا سبب كل خطر ؟
02-اقترح حلولا مناسبة للحماية من الأخطار الموجودة في هذا التركيب مدعما اجابتك برسم تخطيطي ؟

بالتوفيق

الأستاذ: ب.أحمد

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com