najah213.com · نجاح 213

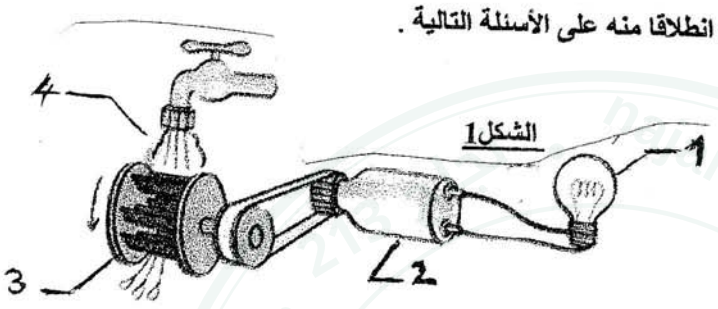
متوسطة علي بوكرزازة

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة : ساعة ونصف	الثلاثاء 28 فيفري 2018	مستوى : الثالثة متوسط

التمرين الأول(5 نقاط) لديك الشكل(1) التالي أجب انطلاقا منه على الأسئلة التالية .

1 ماهي المكونات الأساسية لهده التركيبة ؟
2 ما هو الفعل الدي سيتحقق بهده التركيبة ؟
3 أنجز السلسلة الوظيفية لهده التركيبة ؟
4 أنجز الحصيلة الطاقوية الموافقة لها ؟

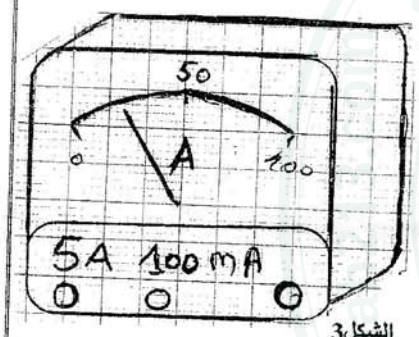


الشكل1

التمرين الثاني (5 نقاط)

فرن كهربائي استطاعته P= 2000W ويستهلك عند تشغيله طاقة كهربائية E=8kWh.

1 أوجد مقدار الطاقة المستهلكة بوحدة الجول ؟
2 أحسب مدة تشغيل الفرن الكهربائي ؟ t= ؟
3 كم سيصبح التسجيل الجديد في العداد اداكان التسجيل القديم للعداد يساوي 2147 ؟



الشكل3

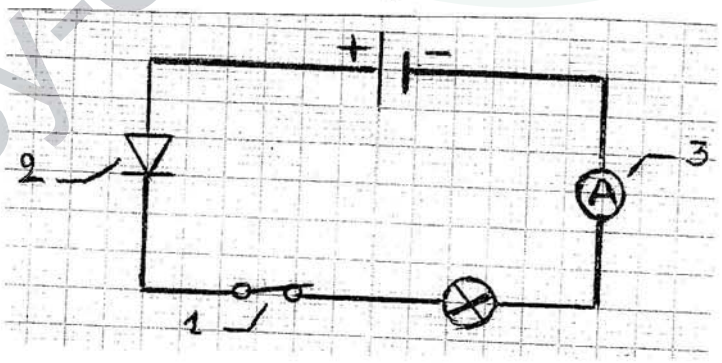
التمرين الثالث (10 نقاط)

لديك مخطط لدارة كهربائية.(الشكل2) .

1 سمي العناصر المكونة لها وما هي وظيفة العنصر (3) ؟
2 استعملت في الورشة العنصر (2) بهدف معين ماهو ؟
3أعد رسم الجدول ثم أكمله

نموذج القطار	حاجز قابل للعبور		عمال المحطة		العربات
نموذج الكهرباء		تيار كهربائي		قاطعة مفتوحة	

4عند غلق القاطعة يتوهج المصباح وينحرف مؤشر الجهاز(3) إلى التدريجة 25 على سلم عدد تدريجاته 100 معيار الجهاز الموصول في الدارة يساوي 5 A (الشكل3) أحسب الشدة المارة عبر أسلاك الدارة ؟
5 هل يمكن استعمال المعيار 100 mA ؟ولماذا؟
6 أعد رسم مخطط الدارة بكامل عناصره بشرط عدم توهج المصباح ولا انحراف المؤشر عند غلق القاطعة ؟



الشكل2

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com