

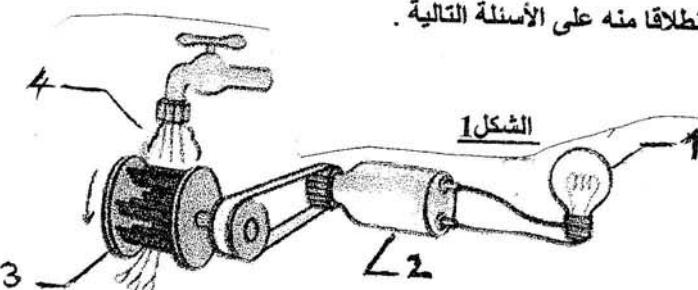
متوسطة على بوكرزازة

لخير الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

مستوى : الثالثة متوسطة

الثلاثاء 28 فبراير 2018

المدة : ساعة ونصف



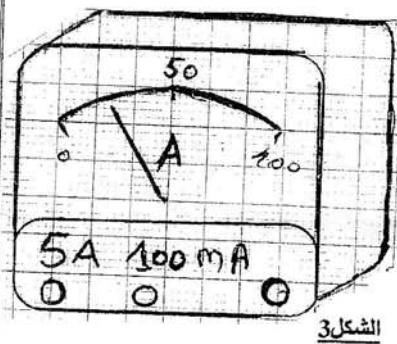
التمرين الأول (5 نقاط) لديك الشكل (1) التالي أجب انتلاقا منه على الأسئلة التالية .

1 ما هي المكونات الأساسية لهذه التركيبة ؟

2 ما هو الفعل الذي سيتحقق بهذه التركيبة ؟

3 أنجز السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة ؟

4 أنجز الحصيلة الطاقوية الموافقة لها ؟



التمرين الثاني (5 نقاط)

فرن كهربائي استطاعته $P = 2000 \text{ W}$ ويستهلك عند تشغيله طاقة كهربائية $E = 8 \text{ kWh}$

1 أوجد مقدار الطاقة المستهلكة بوحد الجول ؟

2 أحسب مدة تشغيل الفرن الكهربائي ؟ $t = ?$

3 كم سيبصبح التسجيل الجديد في العداد اذا كان التسجيل القديم للعداد يساوي 2147 ؟

التمرين الثالث (10 نقاط)

لديك مخطط لدائرة كهربائية .(الشكل 2)

1 سمي العناصر المكونة لها وما هي وظيفة العنصر (3) ؟

2 استعملت في الورقة العنصر (2) بهدف معين ما هو ؟

3 أعد رسم الجدول ثم أكمله

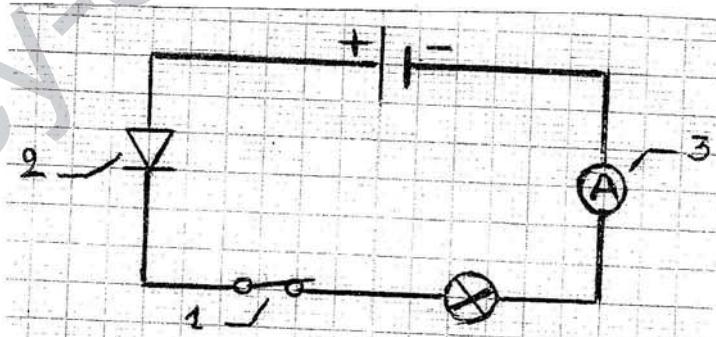
نموذج القطار	حاجز قابل للعبور	عمال المحطة	العربات
نماذج الكهرباء	تيار كهربائي	قاطعة مقنحة	حاجز قابل للعبور
			حاجز قابل للعبور

4 عند غلق القاطعة يتوجه المصباح وينحرف مؤشر الجهاز (3) إلى التريرجة 25 على سلم عدد تدرجاته 100

معيار الجهاز الموصول في الدارة يساوي 5 A (الشكل 3) أحسب الشدة المارة عبر أسلاك الدارة ؟

5 هل يمكن استعمال المعيار 100 mA ؟ ولماذا ؟

6 أعد رسم مخطط الدارة بكامل عناصره بشرط عدم توجه المصباح ولا انحراف المؤشر عند غلق القاطعة ؟



الشكل 2

بالتوفيق