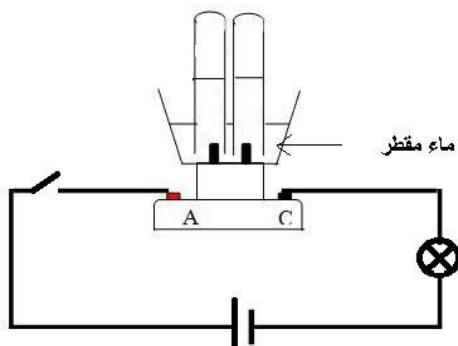


الجزء الأول:(12 نقطة)

التمرين الأول:(06 ن)

- إليك التركيب التالي :



1. عند غلق القاطعه : ماذا يحدث ؟ ببر اجابتك .
2. لو نظيف محلول الصودا الى الماء المقطر ، ماذا يحدث ؟
3. ما هو دور الصودا في هذا التفاعل ؟
4. كيف يمكن الكشف عن الغازات المنطلقة ؟
5. أكتب معادلة التفاعل الحادث ووازنها مع كتابة الحالة الفيزيائية .

التمرين الثاني:(06 ن)

1. تتحرك عربة بواسطة محرك كهربائي يتغذى بعمود كهربائي.

أ- ارسم السلسة الوظيفية و السلسة الطاقوية .

ب- هل كل التحويلات مفيدة ؟ وضح ذلك على التمثيل السابق.

ت- مثل الحصيلة الطاقوية .

2. أحسب الطاقة الكهربائية المحولة بمسخن كهربائي استطاعته $P = 1800 \text{ W}$ لمدة زمنية $t = 2\text{h}; 30\text{min}$.
معبرا عنها : كيلوواط ساعي(k.w.h) و كيلو جول(k.j) .

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

يحتوي منزل على الأجهزة الكهربائية الآتية :

الجهاز	تلفاز	ثلاجة	كمبيوتر	مدفأة	آلة غسيل	مجفف الشعر
استطاعة تحويله	100 w	150 w	500 w	2000 w	1200 w	1000 w

إذا علمت أن: - استطاعة تحويل المصباح الواحد هي 100 w

- استطاعة التحويل المتوسطة التي توفرها سونلغاز هي $\text{PMD} = 6 \text{ KW}$

في رأيك ما عدد المصابيح التي يمكننا إضافتها حتى تشتعل كل الأجهزة معا دون حدوث انقطاع في التيار الكهربائي .

1. في اخر الفصل أشارت الفاتورة إلى القيمة الجديدة $N=14500 \text{ KWh}$ و القيمة القديمة $A=10200 \text{ KWh}$ ،

إذا علمت ان التسغيرة مع كامل الضرائب هي 5 دج للكيلوواط ساعي الواحد

أ- ماهي الطاقة المستهلكة خلال هذا الفصل ؟

ب- احسب تكلفة الطاقة المستهلكة خلال الفصل .

ت- ما هو الحل الذي تقترحه على عائلتك للتخفيف من قيمة الفاتورة القادمة؟