

✓ هیدروجنی (غاز البوتان C_4H_{10}) بالهواء تحت ناقوس

✓ زجاجي. بعد مدة زمنية لاحظ ما يلي :

٧ *انطفاء الولاعة

✓ *تعكر رائق الكلس

: 1/1 اكمل ✓

✓ انطفاء الولاة دلالة على

✓ تعكز رائق الكس دلالة على

2/ ان احتراق غاز البوتان مع غاز الاكسجين ينتج الماء وغاز يعكر رائق الكلس ✓

✓ اكتب معادلة التفاعل ثم وازنها .

✓ 3/ وازن المعادلتين الكيميائيتين التاليتين :



التمرين الثاني (6ن)

اليك التركيب التالي الذي يستغل فيه الطاقة الشمسية لتشغيل الاجهزة

✓ 1/ ما هو الفعل النهائي للتركيب ؟

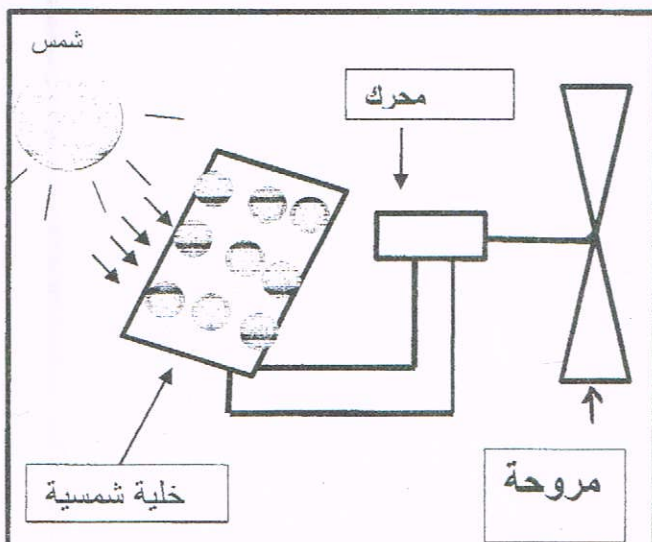
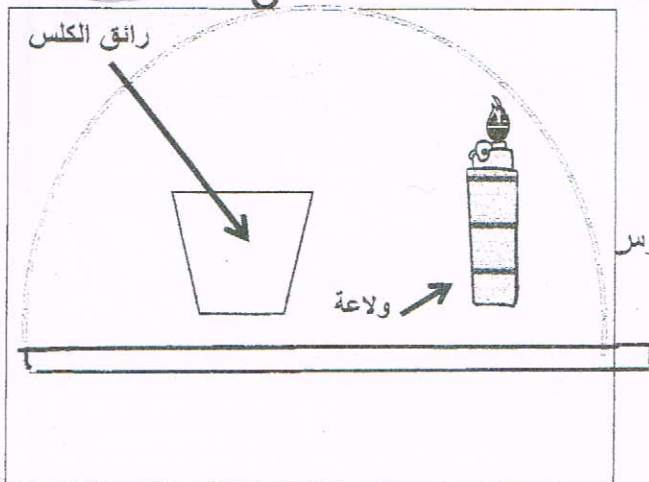
✓ 2/ ارسم مخطط السلسلة الوظيفية للتركيب

✓ 3/ ارسم مخطط السلسلة الطاقوية للتركيب مبرزا

التحويلات المفيدة والغير مفيدة

4/ ارسم الحصيلة الطاقوية للمروحة فقط ثم اكتب

العلاقة الرمزية لانحفاظ الطاقة (المروحة فقط)



الوضعية الإدماجية (8ن)

ان الشعب الجزائري كبقية شعوب العالم لا يمكنه الاستغناء عن الطاقة الكهربائية ولكن استهلاكها اللاعقلاني مكلف للمواطن والخزينة وهذا ما دفع أب بسملة لتقديم بعض النصائح لعائلته للتقليص من ثمن الفاتورة

اما ام بسملة اخبرت ابنائها عن انقطاع التيار الكهربائي كلما شغلت الاجهزة التالية في ان واحد

الاجهزة	مكواة	فرن	الة غسيل	مدفئة	ثلاجة	10مصباح
استطاعة التحويل	1600W	1500w	1200w	1300w	200w	100w

1/ اعتمادا على الجدول اعلاه

أ/ برايك ما سبب انقطاع التيار الكهربائي في منزل بسملة؟ برر اجابتك حسابيا

ب) في اخر الفصل يسجل العداد قيمة 30220 KWh البيان الجديد

- ماهي الطاقة المستهلكة خلال هذا الفصل علما ان (البيان القديم 29400 KWh)

ج) اذا علمت ان ثمن KWh الواحد هو 420 DA

ومجموع الضرائب المستحقة هو 239.2 DA

- ماهو المبلغ الاجمالي الذي يدفعه أب بسملة ؟-

2/ ماذا يدل الرمز 54M و PMD

3/ ماذا تقترح على الحكومة الجزائرية كبديل للطاقة الكهربائية ؟

وفقكم الله