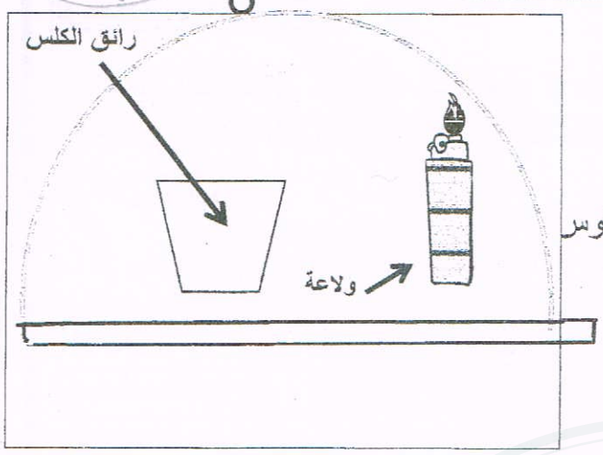
najah213.com · نجاح 213

20/20

المستوى :3م

متوسطة :حمودى السعيد

اختبار الثلاثي الاول في مادة العلوم الفيزيائية



التمرين الاول(6ن)

قام تلميذ من السنة 3متوسط بتجربة حرق فحم هيدروجيني(غاز البوتان C_4H_{10})بالهواء تحت ناقوس زجاجي.بعد مدة زمنية لاحظ ما يلي :

*انطفاء الولاعة

*تعكر رائق الكلس

1/اكمل :

انطفاء الولاعة دلالة على .....

تعكر رائق الكلس دلالة على .....

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

اكتب معادلة التفاعل ثم وازنها .

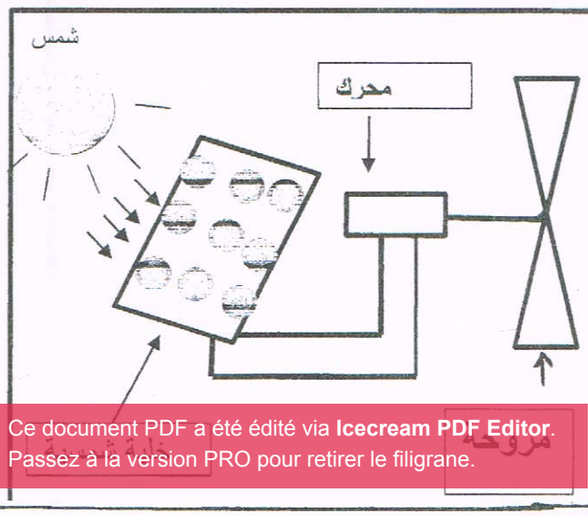
3/وازن المعادلتين الكيميائيتين التاليتين :

$$Fe + HCl \longrightarrow H_2 + FeCl_2$$

$$Al + O_2 \longrightarrow Al_3O_4$$

التمرين الثاني(6ن)

اليك التركيب التالي الّذي 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 الرمزيةلانحفاظ الطاقة (للمروحة فقط)

Ce document PDF a été édité via **Icecream PDF Editor**.
Passez à la version PRO pour retirer le filigrane.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية(8ن)

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

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

الاجهزة	مكواة	فرن	الة غسيل	مدفئة	ثلاجة	10مصابيح
استطاعةالتحويل	1600W	1500w	1200w	1300w	200w	100w

1/ اعتمادا على الجدول اعلاه

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

ب) في اخر الفصل يسجل العدادقيمة 30220 Kwh البيان الجديد

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

ج)اذا علمت ان ثمنKWh الواحد هو 4,20 DA

ومجموع الضرائب المستحقة هو 239.2 DA

- ماهو المبلغ الاجمالي الدي يدفعه أب بسمة ؟-

2/ماذا يدل الرمزين 54M و PMD

3/مادا تقترح على الحكومة الجزائرية كبديل للطاقة الكهربائية ؟

وفقكم الله

Ce document PDF a été édité via **Icecream PDF Editor**.
Passez à la version PRO pour retirer le filigrane.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com