najah213.com · نجاح 213

متوسطة عقال أمحمد — السنة الدراسية 2018/2017

السنة الثالثة متوسط — المدة :1 ساعة

الفرض الثاني للفصل الثاني لمادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى :

ان العالم يشهد تطورا هائلا في مجال الطاقات المتجددة , منها الطاقة الشمسية التي تعتمد على مصدر موجود في كل بقاع العالم تقريبا آلا و هو الشمس

- فكر في تركيبة وظيفية تمكننا من إشعال مصباح بالاعتماد على الطاقة الشمسية

1/ شكل السلسلة الوظيفية

2/ شكل السلسلة الطاقوية

3/ ارسم الحصيلة الطاقوية لكل الجمل

الوضعية الثانية :

ان احتراق الخشب الذي يحتوي ذرات الكربون في وجود غاز الاكسجين ينتج عنه غاز يتعكر في وجود رائق الكلس

1/ اعط المتفاعلات و نواتج هذا التفاعل

2/اكتب معادلة التفاعل مع وضع الحالة الفيزيائية

3/وازن المعادلة

الوضعية الإدماجية :

لاحظ مدير إحدى المتوسطات أن الميزانية المخصصة لتسديد فاتورة الكهرباء و الغاز كانت قليلة مقارنة بالاستعمال الضروري للكهرباء و الغاز, فطلب من المسير المالي القيام بإحصاء الأجهزة المستعملة من اجل تفادي عدم قدرة المؤسسة على تسديد الفاتورة, فكانت النتائج على النحو التالي

العناصر الكهربائية	العدد	مدة الاستعمال	استطاعة التحويل الطاقة	ثمن الوحدة ل kWh
المصابيح	50	525 ساعة للمصباح	100 واط watt	4 دج
المدفاة	80	200 ساعة للمدفأة	1800 واطwatt	4 دج
الحواسيب	30	355 ساعة للحاسوب	200 واطwatt	4 دج

1/ احسب الطاقة المستهلكة

2/ احسب المبلغ المدفوع لشركة الكهرباء و الغاز

3/ ماهي النصائح التي تقدمها لزملائك التلاميذ لتفادي الاستعمال المفرط للكهرباء

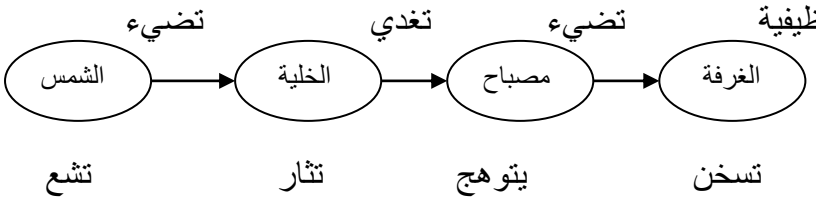
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

الوضعية الأولى :

- فكر في تركيبة وظيفية تمكننا من إشعال مصباح بالاعتماد على الطاقة الشمسية

1/ شكل السلسلة الوظيفية



2/ شكل السلسلة الطاقوية

3/ ارسم الحصيلة الطاقوية لكل الجمل