najah213.com · نجاح 213

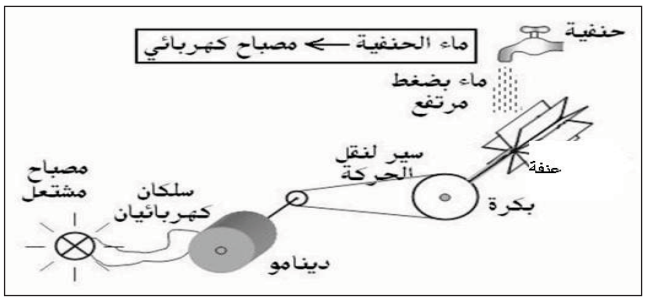
متوسطة: لكحل عمار –الرصفة–
المستوى: 3 متوسط

الموسم الدراسي: 2017 / 2018
المدة الزمنية: 1 سا

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التمرين الأول: (4 نقاط)

إليك التركيبة الوظيفية في الشكل المقابل .



- شكل السلسلة الطاقوية الموافقة للتركيبة الوظيفة .
- اعد الحصيلة الطاقوية للجملة (ماء + ارض) .

التمرين الثاني: (8 نقاط)

مصباح كهربائي يحمل الدلالتين (220 v – 75 w) يشتغل 5 ساعات يوميا .

1/ ماذا تمثل هاتين الدلالتين ؟ .

2/ احسب الطاقة المحولة E بالكيلو واط ساعي Kwh ؟ .

3/ عبر عن الطاقة المحولة بالجول j ثم بالكيلوجول kj ؟ .

- إذا كان ثمن الكيلو واط ساعي الواحد 3DA .
  - احسب ثمن الطاقة المحولة خلال شهر؟ .

ملاحظة : يجب كتابة العلاقة الرياضية قبل عملية الحساب .

التمرين الثالث: (8 نقاط)

لاحظت إيمان أن التيار الكهربائي ينقطع عند تشغيل الأجهزة الكهربائية الآتية في آن واحد :

مسخن الماء كهربائي – آلة الطبخ الكهربائية – مكواة الملابس .

1) ساعد إيمان في تفسير هذه الظاهرة ؟ .

2) ماذا يعني الرمزان PMD و DMD الموجودان على فاتورة الكهرباء و الغاز ؟ .

- إليك جزءا من فاتورة الكهرباء و الغاز .
  - احسب مبلغ الاستهلاك النهائي للكهرباء (ضرورة كتابة العلاقات و العمليات الحسابية على الورقة)

الاستهلاك	المعامل Coef	الفرق	البيان القديم Index ancien	البيان الجديد Index nouveau	رقم العداد n°compteur	التسعيرة Tarif	ELC: PMD 6kw
..... .	1	..... .	960	1250	019412	54M	GAZ: DMD5m³h

المجموع كامل الرسوم	ضريبة القيمة المضافة		المجموع دون رسوم	سعر الوحدة	الاستهلاك / الشطر
.....	.....	9%	.....	1.7787	125
.....	.....		.....	4.1789	.....
85.74	7.08	9%	78.66	Primes fixes	
.....	Total électricité				

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com