najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
مديرية التربية لولاية معسكر	الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	السنة الدراسية: 2016/ 2017
متوسطة: بن نعوم مصطفى ماوسة		المدة: 1 ساعة
المستوى: السنة الثالثة متوسط		الأساتذة: طيبي

التمرين الأول: (06ن)

1 – أكمل الجدول التالي:

الطاقة المحولـــة(E)	.....wh	5400kj	5kwh	.....wh
مدة التحويـــــل (t)	3h	1,25h	.....s	240mn
استطاعة التحويل (P)	80w	....w	0,5kw	40w

2 – نجد في فاتورة الكهرباء والغاز مؤشر PMD = 6KW

أ) ماذا يعنـــى الرمز : **PMD**

ب) ماذا تمثل القيمة : **6KW**

التمرين الثاني: (06ن)

*** نريد رفع حمولة انطلاقا من أشعة الشمس.**

1 – صمم تركيبا تراه مناسبا لتحقيق الفعل النهائي؟

2 – إذا علمت أن الطاقة التي وصلت إلى الحمولة ليست هي نفسها الطاقة المحولة من قبل الشمس.

أ) – كيف تفسر ذلك

ب)– وضح ذلك بتشكيل السلسلة الطاقوية المناسبة للتركيب.

3 – هل مبدأ الأنحفاظ ينطبق على التحويل المفيد فقط؟

4 – ما هو نص مبدأ الأنحفاظ؟

الوضعية الإدماجية: (08ن)

اشترت أم مختار فرن الميكروويف (micro-onde) هو أحد الأجهزة الكهرومنزلية التي تستعمل لتسخين الطعام . حيث يستعمل هذا الفرن أشعة الميكروويف والحرارة عن طريق التدفئة العازلة.استطاعة تحويله (3000w) فحذرها ابنها من كثرة استعماله .علما إن متوسط استخدامه اليومي 45 دقيقة .

1 – ما سبب تحذير الابن لأمه؟

2 – ما هو نمط تحويل الطاقة في الميكروويف؟

3 – أحسب الطاقة الكهربائية المحولة فصليا.

4–أحسب تكلفته الفصلية إذا علمت سعر(KWH) هو 5DA.

انتهى بعون الله	الصفحة 1/1	شكركم لنا هو عملكم

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com