

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

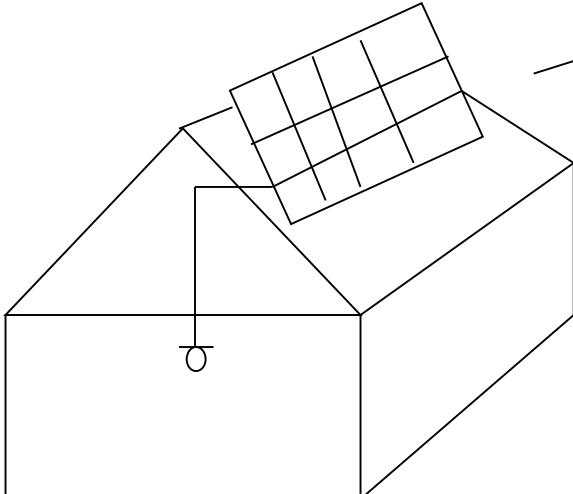
التمرين الأول:

حدد العبارات الصحيحة والعبارات الخاطئة مع تصحيح العبارات الخاطئة:

العبارة	خطأ	صح	التصحيح
عند حدوث التبادل حراري بين مادتين في وسط معزول طاقويا فان كمية الحرارة المكتسبة تكون أقل من المفقودة .			
عند تسخين الماء فان الطاقة التي يكتسبها هي طاقة كامنة ثقالية .			
أثناء سقوط جسم من ارتفاع h من سطح الأرض فانه يكتسب طاقتين داخلية E_i وطاقة حركية E_c .			
يمتلك جسم طاقة اذا كان بامكانه تقديم عمل فقط .			
الجملة المعزولة طاقويا هي الجملة التي لا تتبادل الحرارة مع الوسط الخارجي.			
كل جسم له كتلة M ويتحرك بسرعة v يمتلك طاقة كامنة ثقالية $E_{pp}=1/2MV^2$			
ان الجمل المعزولة طاقويا يكون مردود هائلاً من 100% .			
يعطي المردود الطاقوي على أنه النسبة بين الطاقة المستهلكة على الطاقة المفيدة مضروبة في 100% .			
في السلسلة الوظيفية تمثل التحويلات الطاقوية بأفعال حالة.			
ان مردود السيارة الكهربائية يقارب 100% .			

التمرين الثاني:

يشغل مصباح بطاقة الشمس المحولة بواسطة لوح مزودة بخلايا شمسية
1-ماهو شكل الطاقة المخزنة في الشمس.



- 2-ماهو شكل التحويل الطاقوي من الشمس الى الخلايا الكهروضوئية .
- 3-ماهو شكل او اشكال التحويل الطاقوي من المصباح الى محيط الغرفة .
- 4-مثل السلسلة الطاقوية للتركيب السابق.

التمرين الثالث:

مطحنة قهوة تحتوي على محرك تشتعل لمدة دقيقة حيث كان التوتر بين طرفيها اثناء اشتغالها هو $U=220V$ وشدة التيار المارة هي $I=2A$ بتحويل كهربائي من مولد تيار مستمر .
1-ماهو مقدار التحويل الكهربائي لهذا المحرك .

- 2-اذا علمت أن الاستطاعة الميكانيكية التي يوفرها هذا المحرك $P=0.2Kw$
- 3-أحسب المردود الطاقوي لهذا المحرك.
* بالتفصيق*