

فرض الثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول:

- اجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد
- °نعني باستطاعة جهاز كهربائي :سرعة تحويله للطاقة.
- °التحويل الحراري من بين أنماط تحويل الطاقة ,نرمز له ب W .
- °الوحدة الأساسية للطاقة هي : الجول.
- ° kwh من وحدات الاستطاعة.
- ° للشمس طاقة داخلية .

التمرين الثاني:

- اشترى والد احمد مكواة,نحمل الدلالة $2200W$.
- 1°ماذا تعني هذه الدلالة؟
- 2°أحسب مقدار الطاقة التي تحولها المكواة يوميا خلال اشتغالها لمدة نصف ساعة.مقدرة بالكيواط ساعي ,ثم بالجول.
- 3° احسب مقدار الطاقة المحولة خلال 3 أشهر ,إذا كانت المكواة تستعمل مرتين في الأسبوع.
- 4°احسب المبلغ المستحق إذا علمت أن ثمن الكيلوواط ساعي الواحد:4Da

الوضعية الإدماجية:

شاهد حسام شريطا وثائقيا حول مصادر الطاقة المتجددة ,وشدت انتباهه صورة العمود الكهربائي المزود بلوح شمسي .



ساعد حسام في فهم مبدأ عمل هذا التركيب و ذلك ب:

-انجاز السلسلة الوظيفية ثم الطاوقية للتركيب.

-قدم الحصيعة الطاوقية للتركيب بين لحظتي بداية التشغيل و توهج المصباح توهجا عاديا, مبرزا التحويلات الضائعة.

-اقترح مصادر أخرى للطاقة النظيفة.