

فرض الفصل الثاني في العلوم الفيزيائية

الوضعية الاولى:

في يوم شديد البرودة قامت ربة البيت بتشغيل مدفتين كهربائيتين استطاعة كل واحدة 2kw و غسالة كهربائية 1.5kw و فرن كهربائي 1200W واربعة مصابيح كهربائية ذات الاستطاعة 25w فلاحظت انقطاع التيار الكهربائي.

على فاتورة الكهرباء كتب $PMD=6KW$

1- فسر سبب انقطاع التيار الكهربائي.و ماذا تعني PMD

2- اقترح حل او حلول لهذا المشكل

3- ماذا تمثل الدلالة التي يحملها كل جهاز. احسب الطاقة التي تحول من طرف كل جهاز اذا اشتغل اربع ساعات يوميا بالجول و بالكيلوواط ساعي

4- احسب الطاقة الكلية المحولة و ثمنها اذا علمت ان سعر الكيلوواط الساعي الواحد هو 4DA

الوضعية الثانية:

تعتبر طاقة المياه من الطاقات البديلة و النظيفة و المتجددة . حيث يتجه العالم حاليا نحو البحث عن كيفية استغلالها على احسن وجه و بأقل التكاليف. لدينا مصباح نريده ان يتوهج انطلاقا من تدفق الماء:

1- انشئ السلسلة الوظيفية لتوهج المصباح.

2- انجز السلسلة الطاقوية للتركيب مبينا التحويل المفيد و الغير مفيد(مخطط تحويل الطاقة)

3- انجز الحصيدلة الطاقوية