

الوضعية الأولى :

اشترى أبو كريم من بائع الأدوات الكهربائية مصباحين الأول كتب عليه 100 W و الثاني 60 W ولما قام بتركيبهما لاحظ أن أحدهما له إضاءة قوية والآخر ضعيفة .

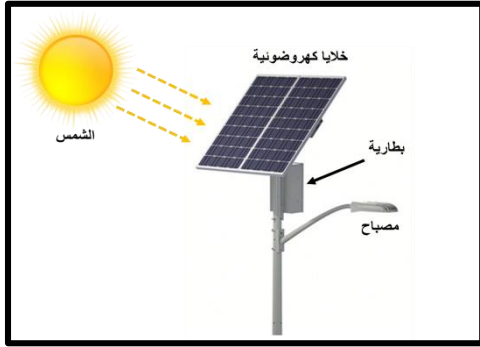
1. ماذا تمثل القيمتين 100w ، 60w ؟
2. برأيك ما هو المصباح الذي توجهه قوي ؟
3. احسب الطاقة المحولة من طرف كل مصباح علما أنهما يشتغلان لمدة 5 ساعات يوميا وذلك بوحدة الواط ساعي ثم الجول .
4. احسب الطاقة المحولة الكلية في المصباحين بوحدة الكيلو واط ساعي ؟
5. ماهي المدة الزمنية اللازمة ليحول المصباح 100w طاقة قدرها 800wh؟

سندات : $1Wh = 3600 J$

$1KWh = 1000Wh$

الوضعية الثانية :

الجزء الأول: سأل أيوب أستاذه عن كيفية عمل التركيب المقابل ، شرح الأستاذ له كالآتي:

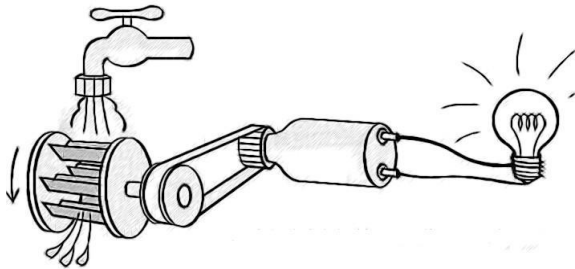


- في النهار تضيء الشمس الخلايا الكهروضوئية وهذه الأخيرة تغذي البطارية فتشحن.
- في الليل البطارية تغذي المصباح فيتوهج المطلوب:

- 1- أنشئ السلسلة الوظيفية لشحن البطارية في النهار
- 2- أنشئ السلسلتين الوظيفيتين ثم الطاقوية لاشعال المصباح في الليل

الجزء الثاني :

لديك التركيب الذي يوضح أيضا اشتغال مصباح بواسطة تدفق الماء



1. ما هو الفعل النهائي الذي نريد تحقيقه من التركيبية؟
2. اشرح كيفية اشتغال التركيب ؟
3. ماهي وظيفة الدينامو في هذه التركيبية ؟
2. شكل السلسلة الوظيفية والطاقوية للتركيب؟