

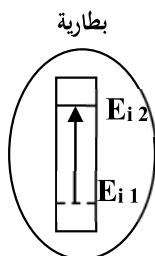
الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (6 نقاط)

أجب بتصحيح أم خطأ مع تصويب العبارات الخاطئة في ما يلي:

- يحول الحرك الكهربائي كل الطاقة المحولة اليه الى طاقة مفيدة.
- عندما نضغط او نمد نابض فإنه يكتسب طاقة كامنة ثقالية.
- ينص مبدأ الحفاظ الطاقة على أن الطاقة لا تستحدث ولا تزول.
- الضياع في الطاقة يعني زوال الطاقة.

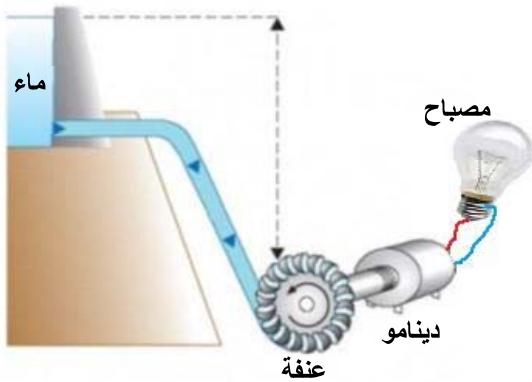


(الشكل 1)

- الحصيلة الطاقوية لبطارية تغذي مصباح هي : (الشكل 1)
- الوحدة الدولية لقياس الطاقة هي الواط W

التمرين الثاني: (6 نقاط)

إليك التركيب التالي الذي يمثل توجه مصباح انطلاقا من سقوط الماء.



الجزء الثاني:

وضعية إدماجيه (8 نقاط)

بعد توجهها إلى الطاقة الشمسية كبديل عن الكهرباء شرعت مؤخرا بلدية اليشير بالبرج في تنصيب الإنارة عن طريق الطاقة الشمسية على مستوى الطريق الوطني رقم 5 في جزئه الرابط بين الجهة الشرقية للمدينة وعاصمة ولاية برج بوعريريج، فقد سمعت تجربة الطاقة الشمسية من الاقتصاد في استهلاك الطاقة الكهربائية كما لها إيجابيات عديدة.

المطلوب:



- اعتمادا على ما درست اشرح كيفية اشتعال هذه المصايد معبرا عنها بسلسلة وظيفية.
- أنجز السلسلة الطاقوية للتركيب مبينا التحويل الطاقوي الغير مفيد.
- أنجز الحصيلة الطاقوية للتركيب.