

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة محمد البوحميدي بولهاصة الغرابة

مديرية التربية لولاية عين تموشنت

السنة الدراسية : 2024/2023

المستوى التعليمي : السنة الثالثة متوسط

فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول :

تعتبر طاقة المياه من الطاقات البديلة النظيفة والمتجددة حيث يتجه العالم حاليا نحو البحث في كيفية إستغلالها على أحسن وجه وبأقل التكاليف حتى تكون بديلا للبترول والغاز ، والجزائر من الدول التي سطرت برامج طموحة خلال السنوات المقبلة في كيفية إستغلالها ، في الشكل (أنظر السند) مثلا عن كيفية إستغلال هذه الطاقة .

1 – أنجز السلسلة الوظيفية لإشتعال مصباح بواسطة تدفق الماء .

2 – أنجز السلسلة الطاقوية للتركيب مبينا التحويل الطاقوي المفيد والغير مفيد .

3 – أنجز الحصيلة الطاقوية للتركيب عند بداية الإشتعال .



التمرين الثاني :

1 – أحسب بالكيلوجول الطاقة الكهربائية المحولة في محرك إستطاعته $P = 5 \text{ KW}$ في مدة زمنية تقدر بـ: $0,75 \text{ h}$.

2 – ماكينة خياطة كهربائية تحول طاقة قدرها $7,5 \text{ kJ}$ في زمن قدره 10 s . أحسب إستطاعة الماكينة .

3 – هل بإمكان مولد كهربائي إستطاعته 500 w تحريك ماكينة ؟ مع التعليل .

4 – أعط شدة التيار الكهربائي في كل حالة من الحالات التالية :

7.5	30	42	القراءة
10 A	50 mA	5 A	العيار
10	100	100	السلم
.....AAA	شدة التيار