وزارة التربية الوطنية المتوسطة الخاصة المعتمدة الهمة الدرارية -الجزائر السنة الدراسية: 2022 -2023	فرض الثلاثي الثاني التاريخ: 2023/02/12	المادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا القسم: ثالثة متوسط الأستاذ: خيرات المدة: ساعة

❖ الوضعية الأولى:

الطاقة الكهرومائية هي طاقة كهربائية يتم توليدها عبر السدود من الطاقة المائية الكامنة، وتعتبر هذه الطاقة من الطاقات النظيفة والصديقة للبيئة.

1-كيف يتم تحويل طاقة المياه الى طاقة كهربائية؟

2-شكل السلسلة الوظيفية والطاقوية المعبرة عن كيفية انتاج الطاقة الكهربائية انطلاقا من مياه السدود.

3-أعط الحصيلة الطاقوية.

❖ الوضعيـــة الثانية:

بعد الانتهاء من كتابة الفرض على الحاسوب لاحظ والد محمد ان مستوى طاقة البطارية ضعيف فطلب منه احظار الشاحن وتوصيله بالمأخذ الكهربائي لشحن البطارية

وبعدها قال له هل تعرف كيف يتم الشحن وكيف تكون السلسلة الوظيفية والطاقوية وكرر عليك عدة أسئلة.

- تخيل نفسك مكان محمد واجب عن الأسئلة التالية:
- مثل السلسلة الوظيفية والطاقوية لعملية الشحن؟
- اعط مخطط الحصيلة الطاقوية ؟
- اذا علمت ان الطاقة الممنوحة للحاسوب خلال نصف ساعة هي: 0.125 كيلواط ساعي، أحسب استطاعة تحويله؟

الوضعيـــة الإدماجية:

مكواة كهربائية كتب عليها الدلالتان(220v-2800w) .

1- ماذا تعني الدلالتان المكتوبتان على المكواة؟
2- إذا كانت تشتغل بمعدل 4 ساعات خلال كل 6 أيام.

فكم يكون:

أ- زمن التشغيل خلال شهر؟
ب- الطاقة المحولة خلال 3 أشهر؟
ت- كلفة الطاقة التي تحولها خلال السنة علما أن متوسط سعر الوحدة هو 4DA؟

.

.