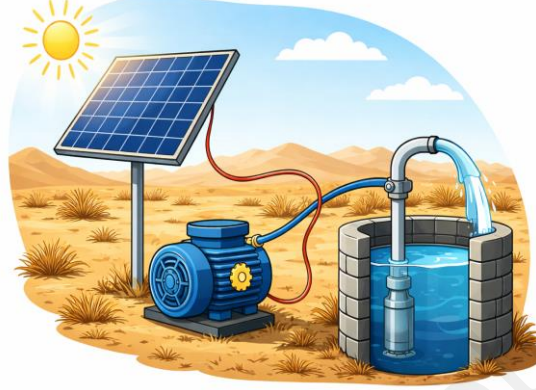


فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول: (10 نقاط)

تستخدم عائلة التلميذ غيث الذي يسكن في مدينة عين صالح التركيبية الوظيفية الموضحة في الوثيقة المقابلة



1. حدد الفعل النهائي للتركيبية
2. مثل السلسلة الطاقوية بالتحويلات مع الوسط الخارجي
3. مثل الحصيلة الطاقوية للتركيبية لحظة غلق القاطعة
4. اكتب العلاقة الرمزية لمبدأ انحفاظ الطاقة للجملة (محرك) عند بداية التشغيل

التمرين الثاني: (10 نقاط)

توضح الوثيقة المقابلة بعض الأجهزة الكهربائية التي نستخدمها في المنزل



1. ماذا تمثل الدلالات المسجلة على هذه الأجهزة
2. حدد الجهاز الذي يستهلك طاقة أقل مع التبرير
3. احسب الطاقة المستهلكة من طرف كل جهاز في زمن قدره نصف ساعة بالواط الساعي ثم بالجول
4. احسب الطاقة الكلية المحولة من طرف كل هذه الأجهزة في زمن قدره نصف ساعة
5. احسب ثمن الطاقة المستهلكة علما أن سعر الكيلوواط الساعي الواحد هو 4 دج

بالتوفيق للجميع

من إعداد الأستاذ خوضر وليد