najah213.com · نجاح 213

ولاية البليدة | متوسطة حي 200 مسكن موزاية | الاختبار الثاني

العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المدة : ساعة ونصف | الخميس 5مارس2015 | الثالثة متوسط

التمرين-1-

لديك الجمل الاتية

بطارية | عربة | مصباح | محرك كهربائي | حجر | دينامو | غرفة

1-هل يمكن بهذه الجمل انجاز سلسلة تغذية بطارية بواسطة محرك لماذا ؟
2-مانوع تحويل الطاقة التي يمكن ان تحدث بين الدينامو و المحرك ؟
3-مثل سلسلة وظيفية باختيار ثلاثة جمل من الجمل التالية مع تحديد وظيفة هذه السلسلة
4-مثل سلسلة طاقوية باختيار اربعة جمل لم تستعملهم في السلسلة الوظيفية السابقة ثم حدد دور هذه السلسلة

التمرين-2-

تستعمل في بعض المنازل طريقة تسخين الغرف بواسطة الغاز حيث بعد احتراق الغازالموجود في القارورة يتم تسخين الماء الذي يمر عبر انابيب في الغرف وهكذا تسخن الغرف بسبب حرارة الماء الساخن في الانابيب

1-رتب ثم اكمل السلسلة الطاقوية لتسخين الغرفة بواسطة الغاز

غاز | غرفة | ماء



2- ماهي الطاقة المفيدة و الطاقة الضائعة في هذه الحالة مع تمثيل ذلك بمخطط مناسب ؟
3- مثل الحصيلة الطاقوية لهذه السلسة
4-هل يمكن القول ان الطاقة محفوظة في هذه الحالة لماذا ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الإدماجية

التمرين-1-

يسكن رجل في الصحراء و يملك مزرعة و لكن لديه مشكلة انه لا توجد شبكة للكهرباء عنما يريد سقي المزروعات بواسط مضخة كهربائية ففكر في طريقة مناسبة لكي يشغل المضخة بدون وجود شبكة للكهرباء اما بواسطة الرياح او بواسطة اشعة الشمس مع العلم ان لديه الوسائل التالية طاحونة و دينامو و خلايا شمسية و مضخة كهربائية للمياه

1-كيف يمكنه تشغيل المضخة باستعمال طريقة الرياح مدعما اجابتك بتمثيل السلسلة الوظيفية لضخ المياه بواسطة الرياح

2-اشرح طريقة تشغيل المضخة باشعة الشمس مع تمثيل السلسلة الطاقوية المناسبة

مضخة



دينامو



طاحونة



خلايا



najah213.com