المستوى: 3متوسط
المتوسطة:موهوبي بلقاسم خليل.

السنة الدراسية :2022/2021
المدة : ساعة ونصف

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول:(6نقاط)

1. أتمم الجدول التالي **بالوحدات** الموافقة لكل تحويل طاقوي.

التحويل الطاقوي	الإستطاعة	الزمن
J		
Wh		
kwh		

2. اليك مقارنة بين مصباحين يعطيان نفس كمية الإضاءة.

مصباح فلوري	مصباح التوهج
9w	30w

- ماهي مزايا المصابيح الفلورية؟
- أحسب الطاقة المحولة لكل مصباح خلال ساعة من الإشتغال.

التمرين الثاني:(6نقاط)

صنع طه وعبدالقادرتركيبة للنموذج المائي تحاكي نموذج التيار الكهربائي وهذا ليشرحا لزملائهما مميزات التيار الكهربائي المستمر (**الوثيقة1**) ، ساعدهما في الإجابة عمَايلي:

1. ماثل على الجدول التالي بين الدارة الكهربائية والنموذج المائي.

الدارة الكهربائية	نموذج التيار المائي
.....	المضخة
صنبور(حنفية) مغلقة	.....
.....	جزيئات الماء
التيار الكهربائي	.....

2. أرسم مخطط كهربائي للتركيبة الكهربائية وعين الجهة الإصطلاحية للتيار الكهربائي.

الوضعية الإدماجية:(8نقاط)

بمناسبة احياء يوم العلم 16 افريل انجز كمال رفقة زملائه مشروع تكنولوجي لعرضه في نادي الإبتكارات للمتوسطة والمتمثل في آلة بسيطة لتوليد الكهرباء انطلاقا من الجهد العضلي وقد تطلب هذا مواد بسيطة تم الحصول عليها من بقايا دراجة قديمة والمحيط الذي نعيش فيه.انظر(**الوثيقة2**).

1. ماهي الجملة المسؤولة عن التحويل الطاقوي الحادث في التركيبة؟
2. أذكر طرق نقل الحركة في الآلة البسيطة.
3. شكل السلسلتين :الوظيفية والطاقوية الموافقة للتركيبة.
4. كيف يمكنك ان تزيد من شدة اضاءة المصباح؟

صورة المشروع الثاني من كتاب الثانية متوسط صفحة 97