

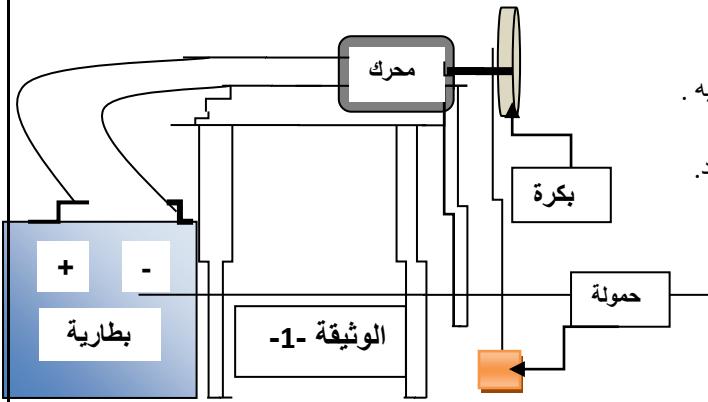
الفرض المحروس للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى : (10ن)

أعجب محمد بالآلة التي يستعملها والده في المنزل لرفع مواد البناء إلى الطابق الثاني فقرر صنع تركيبة بسيطة- الوثيقة 1 - تشبه التي يستعملها والده ليقدمها كمشروع طلبه منهم الأستاذ لكنه إحتار في طريقة شرحها لزملائه داخل القسم .

ساعد محمد في توضيح طريقة عملها إنطلاقاً من الإجابة عن الأسئلة التالية :

1. حدد الفعل النهائي لهاته التركيبة ثم أذكر الجمل المساعدة في الوصول إليه .
2. شكل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة .
3. شكل السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة مع تمثيل التحويل المعين وغير المعين.
4. ذكر العلاقة الرمزية لمبدأ إحتفاظ الطاقة .
5. مثل الحصيلة الطاقوية لجملة البطارية أثناء التشغيل



الوضعية الثانية : (10ن)

بحلول فصل الشتاء إشتري خالد مدفأة كهربائية كتب عليها الدالة التالية : 1200 W كما هو موضح في الوثيقة 2- .

1. ماذا تعني هذه الدالة ؟
2. مثل التغير في الطاقة للجملة (المدفأة فقط) عند بداية تشغيلها .
3. إذا علمت أن المدفأة تشتعل لمدة 7 ساعات في اليوم .
4. أحسب الطاقة المستهلكة بالجول J ثم بالكيلوجول KJ ثم بالкиلواط ساعي KWH
5. إذا علمت أن ثمن ~~ك~~ كيلواط ساعي هو 3DA KWH أحسب تكلفة إشتعال المدفأة خلال اليوم الواحد ثم خلال 3 أشهر (90 يوم) .



بالتوفيق