

التمرين الاول: (06ن)

انطلاقا من الوثيقة المقابلة والتي تمثل تركيبة وظيفية تسمح لنا برفع جسم

بواسطة محرك كهربائي:

1- مثل السلسلة الوظيفية .

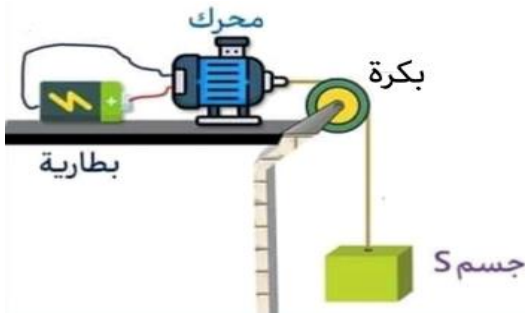
2- مثل السلسلة الطاقوية .

3- مثل الحصيلة الطاقوية للجملة (بطارية) اثناء اشتغال التركيبة.

4- اعط العلاقة الرمزية لانهفاظ الطاقة.

التمرين الثاني: (06ن)

1- اكمل الجدول التالي:



النموذج المائي	الدائرة الكهربائية	نموذج القطار
.....		العربات
.....	التيار الكهربائي	
حنفية مغلقة		حواجز غير قابلة للعبور
.....	دائرة كهربائية مغلقة	
.....		عمال يدفعون العربات

2- اعط تعريفا بسيطا للتيار الكهربائي المستمر.

3- ارسم دائرة كهربائية مبينة عليها جهة كل من التيار الكهربائي المستمر و الدقائق الكهربائية.

الوضعية الادماجية: (08ن)

واجهت متوسطتكم في احد الأيام مشكلة انقطاع التيار الكهربائي الكلي عند تشغيلها الأجهزة الكهربائية التالية في ان واحد:

الجهاز	عدد الأجهزة	استطاعة الجهاز الواحد
مصباح عادية	30 مصباح	100 W
مصباح فلورية	30 مصباح	20 W
أجهزة كمبيوتر	07	350 W

1- فسر سبب انقطاع التيار الكهربائي عن المؤسسة اذا علمت ان قيمة الاستطاعة المتوسطة المتوفرة المسجلة في فاتورة الكهرباء هي $PDM=6KW$ ؟

2- اقترح حلا تراه مناسب لتقادي هذا المشكل مستقبلا.

3- احسب الطاقة المستهلكة من طرف المصباح العادية ثم المصباح الفلورية بال KWh اذا اشتغلوا 7 ساعات يوميا.

4- احسب تكلفة استهلاك الطاقة للمصباح العادية ثم المصباح الفلورية خلال الثلاثي اذا علمت ان ثمن الكيلوواط الساعي الواحد هو 3 DA، ماذا تستنتج؟

الحل تجدونه في قناتي على اليوتيوب الأستاذ حمياني للفيزياء