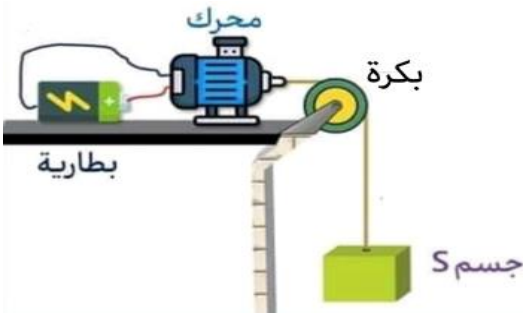


التمرين الاول: (06ن)

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

بواسطة محرك كهربائي:



1- مثل السلسلة الوظيفية .

2- مثل السلسلة الطاقوية .

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

4- اعط العلاقة الرمزية لانحفاظ الطاقة.

التمرين الثاني: (06ن)

1- اكمل الجدول التالي:

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

2- اعط تعريفا بسيطا للتيار الكهربائي المستمر.

3- ارسم دارة كهربائية بسيطة مبينا عليها جهة كل من التيار الكهربائي المستمر و الدقائق الكهربائية.

الوضعية الإدماجية: (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
مصابيح عادية	30 مصباح	100 W
مصابيح 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 المصابيح العادية ثم المصابيح الفلورية بال KWh اذا اشتغلوا 7 ساعات يوميا.

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

الحل تجدونه في قناتي على اليوتيوب الأستاذ حمياني للفيزياء