

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة محمد البوحيمي بولهاصة الغرابة

مديرية التربية لولاية عين تموشنت

السنة الدراسية : 2024/2023

المستوى التعليمي: السنة الثالثة متوسط

بتاريخ : 2024/03/07

إمتحان الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

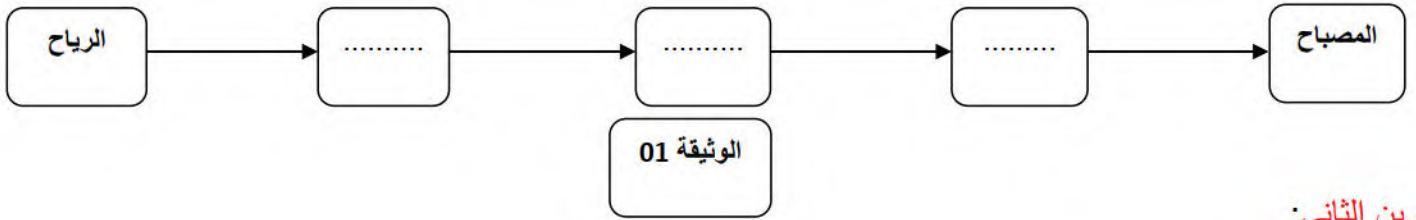
كثيرا ما تشاهد في التلفاز إعلانا عن نصائح ترشدنا للإستعمال العقلاني لمورد الطاقة الكهربائية ، إستغلال الرياح مورد بديل للتزويد بالطاقة الكهربائية في مختلف الإستعمالات اليومية ، توضح الوثيقة 01 تركيبية لتوهج مصباح إنطلاقا من الرياح .

الرياح - مروحة - بكرة - دينامو - مصباح .

1 - شكل السلسلة الوظيفية الموافقة للوثيقة 01 .

2 - شكل السلسلة الطاقوية مبينا تحويل مفيد وغير مفيد .

3 - أعط تركيبيا تجريبيا آخر يمكنك من استعمال مصباح .

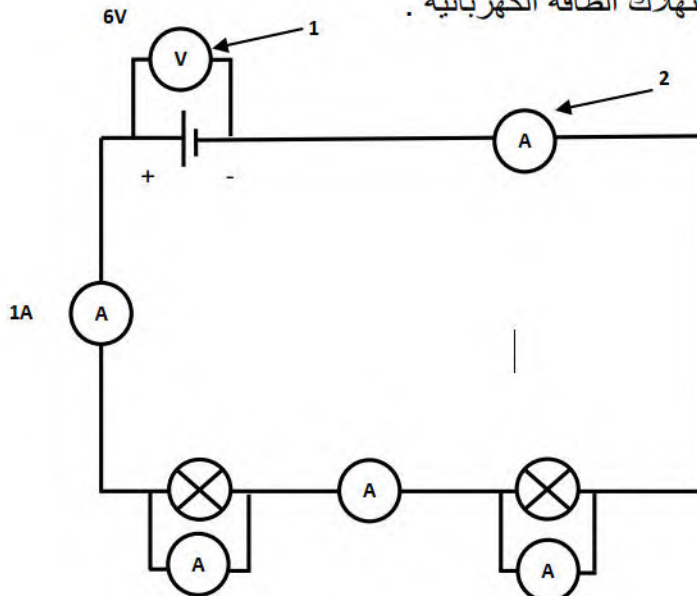


التمرين الثاني:

جهاز كهربائي استطاعته $P = 2 \text{ KW}$.

- 1 - ماهي قيمة الطاقة التي يحولها في مدة زمنية تقدر بـ: 2 ساعة بالكيلوجول والكيلواط ساعي ؟ .
- 2 - كم يستغرق هذا الجهاز من الزمن ليستهلك 120 kwh من الطاقة؟
- 3 - أحسب تكلفة الطاقة المستهلكة خلال ساعتين إذا كان سعر kwh هو $1,5 \text{ DA}$.
- 4 - أعط نصيحتين للأسرة من أجل ترشيد إستهلاك الطاقة الكهربائية .

الوضعية الإدماجية :



الوثيقة 02

أنجز محمد مع زملائه التركيبية الكهربائية الموضحة في الوثيقة 02.

1 - سم العنصر 1 وما هو دوره؟

2 - سم العنصر 2 وما هو دوره؟

3 - أكمل الجدولين التالي مع توضيح القاعدة .

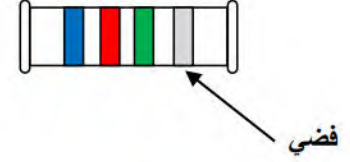
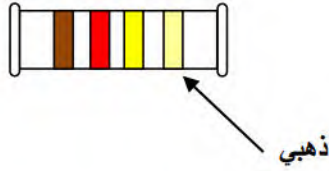
U	U1	U2
.....	3V

I	I1	I2
1A

- أذكر القاعدة 1 :

- أذكر القاعدة 2 :

- إليك المقاومتين الكهربائيتين :



أبيض	رمادي	بنفسجي	أزرق	أخضر	أصفر	برتقالي	أحمر	بنّي	أسود
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

ذهبي	فضي
±5%	±10%

- أحسب المقاومة R1 و R2

R1=.....

R2=.....

بالتوفيق