

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:**

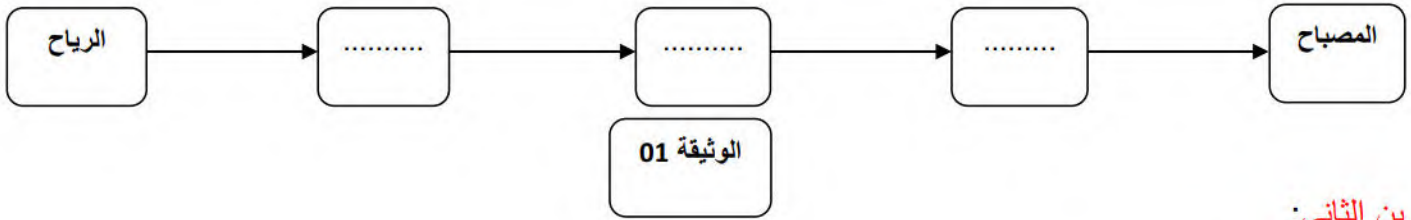
كثيرا ما تشاهد في التلفاز إعلانا عن نصائح ترشدنا للإستعمال العقلاني لمورد الطاقة الكهربائية ، إستغلال الرياح مورد بديل للتزويد بالطاقة الكهربائية في مختلف الإستعمالات اليومية ، توضح الوثيقة 01 تركيبة لتوهج مصباح إنطلاقا من الرياح .

الرياح - مروحة - بكرة - دينامو - مصباح .

1 - شكل السلسلة الوظيفية الموافقة للوثيقة 01 .

2 - شكل السلسلة الطاقوية مبينا تحويل مفيد وغير مفيد .

3 - أعط تركيبا تجريبيا آخر يمكنك من استعمال مصباح .

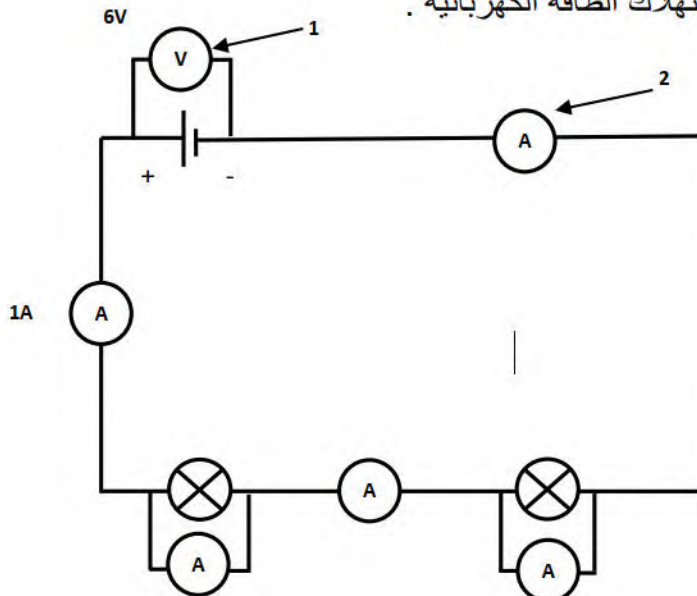


**التمرين الثاني:**

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

- 1 - ماهي قيمة الطاقة التي يحولها في مدة زمنية تقدر بـ:2 ساعة بالكيلوجول والكيلوواط ساعي ؟ .
- 2 - كم يستغرق هذا الجهاز من الزمن ليستهلك  $120 \text{ kwh}$  من الطاقة؟
- 3 - أحسب تكلفة الطاقة المستهلكة خلال ساعتين إذا كان سعر  $\text{kwh}$  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 .

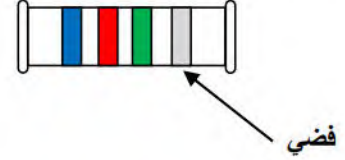
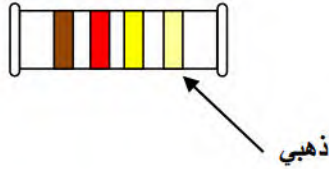
U	U1	U2
.....	3V	.....

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