الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية عين تموشنت　　متوسطة محمد البوحميدي بولهاصة الغرابة

المستوى التعليمي: السنة الثالثة متوسط　　السنة الدراسية : 2024/2023

إمتحان الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية　　بتاريخ : 2024/03/07

التمرين الأول:

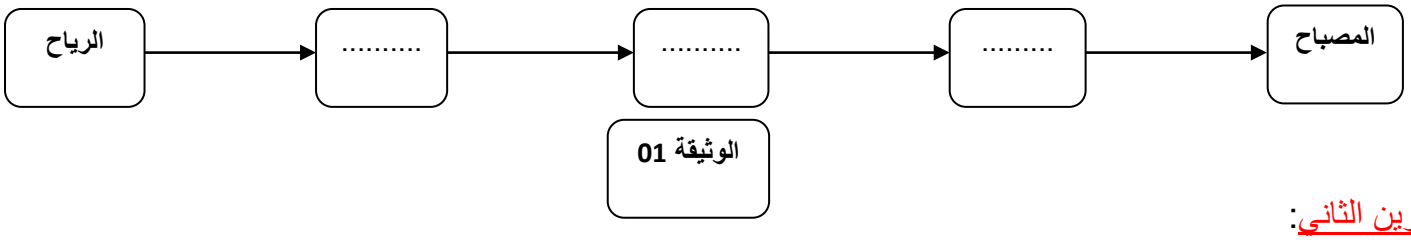
كثيرا ما تشاهد في التلفاز إعلانا عن نصائح ترشدنا للإستعمال العقلاني لمورد الطاقة الكهربائية ، إستغلال الرياح مورد بديل للتزويد بالطاقة الكهربائية في مختلف الإستعمالات اليومية ، توضح الوثيقة 01 تركيبة لتوهج مصباح إنطلاقا من الرياح .

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 .



الوثيقة 01

التمرين الثاني:

جهاز كهربائي استطاعته $P = 2\ KW$.

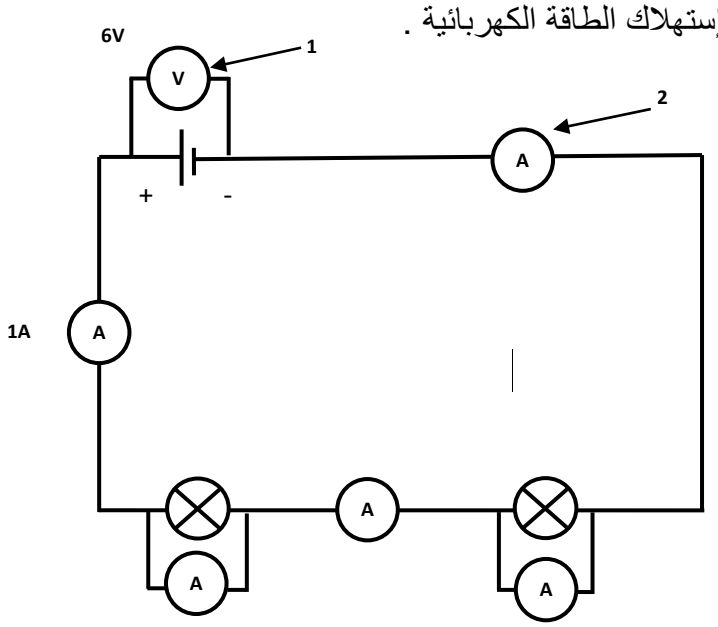
1 – ماهي قيمة الطاقة التي يحولها في مدة زمنية تقدر بـ:2 ساعة بالكيلوجول والكيلوواط ساعي ؟ .

2 – كم يستغرق هذا الجهاز من الزمن ليستهلك 120 kwh من الطاقة؟

3 – أحسب تكلفة الطاقة المستهلكة خلال ساعتين إذا كان سعر kwh هو 1,5 DA .

4 – أعط نصيحتين للأسرة من أجل ترشيد إستهلاك الطاقة الكهربائية .

الوضعية الإدماجية :



الوثيقة 02

أنجز محمد مع زملائه التركيبة 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 .

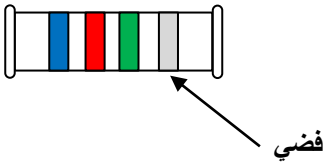
ـ أذكر القاعدة 1 :.....

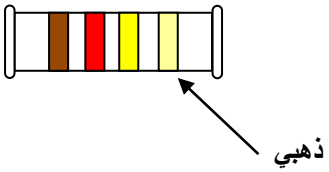
ـ أذكر القاعدة 2 :.....

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

I	I1	I2
1A	.....	.....

ـ إليك المقاومتين الكهربائيتين :





فضي	ذهبي
±10%	±5%

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

ـ أحسب المقاومة R1 و R2

R1=.....

R2=.....

بالتوفيق