

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة محمد البوحيمدي بولهاسة 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:

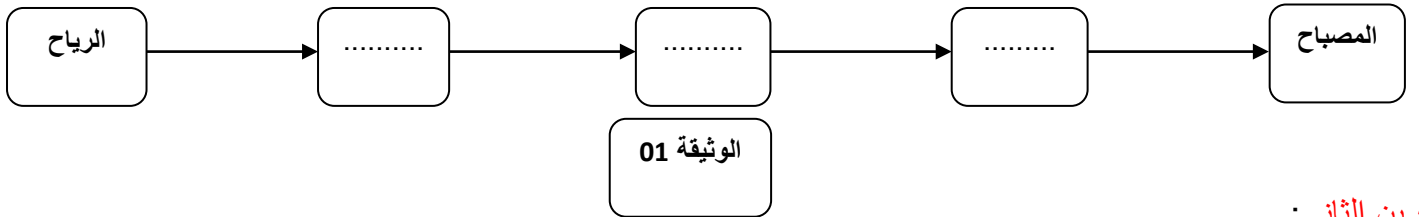
كثيرا ما تشاهد في التلفاز إعلانا عن نصائح ترشدنا للإستعمال العقلاني لمورد الطاقة الكهربائية ، إستغلال الرياح مورد بديل للتزويد بالطاقة الكهربائية في مختلف الإستعمالات اليومية ، توضح الوثيقة 01 تركيبة لتوهج مصباح إنطلاقا من الرياح .

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 $P = 2 \text{ KW}$.

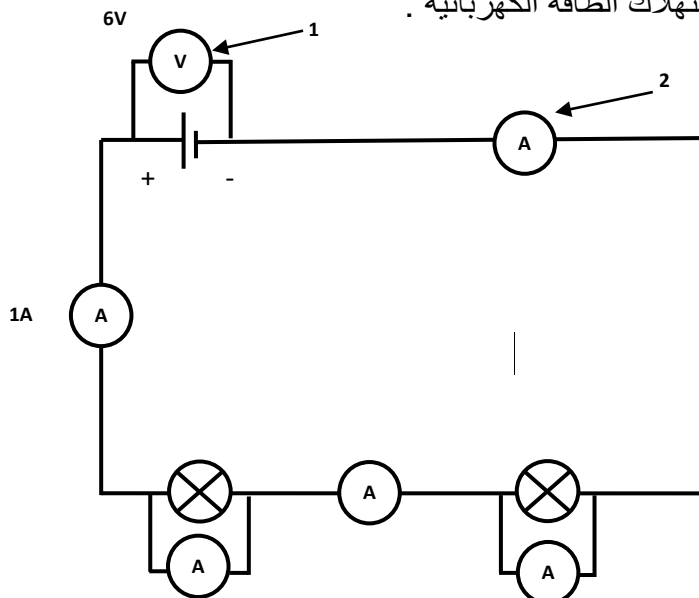
1 – ماهي قيمة الطاقة التي يحولها في مدة زمنية تقدر بـ: 2 ساعة بالكيلوجول والكيلوواط ساعي ؟ .

2 – كم يستغرق هذا الجهاز من الزمن ليستهلك 120 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 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 .

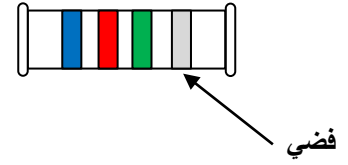
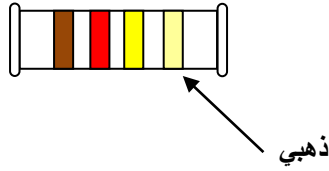
U	U1	U2
.....	3V	

– أذكر القاعدة 1 :

– أذكر القاعدة 2 :

I	I1	I2
1A		

– إليك المقاومتين الكهربائيتين :



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

فضي	ذهبي
±10%	±5%

– أحسب المقاومة R1 و R2

R1=.....

R2=.....

بالتوفيق