متوسطة شاطو محمد بوكانون	الاختبار الثاني في العلوم الفيزيائية و التكنولوجية	السنة الثالثة متوسط 2019 / 2018

التمرين الأول : (6 ن)

✓ مكواة ملابس استطاعة تحويلها للطاقة 1200w تستعمل لمدة ساعتين يوميا.

1/ احسب الطاقة المحولة من طرف المكواة خلال اليوم بـ : kj ثم بـ : kwh .

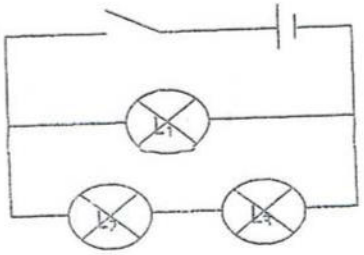
2/ احسب التكلفة الشهرية للمكواة إذا علمت أن ثمن الكيلوواط ساعي هو:4,6 DA .

✓ قارن في جدول بين نموذج التيار الكهربائي و نموذج التيار المائي مستخدما المصطلحات الآتية:

مضخة مائية ،حبيبات الماء،عنفة،شدة التيار الكهربائي،اتجاه التيار الكهربائي،أسلاك توصيل.

التمرين الثاني: (6 ن)

✓ بحوزة أيمن ثلاثة مصابيح متماثلة وبطارية (6v)،قاطعة،أسلاك توصيل فاختار أن يركب الدارة الموضحة في الشكل:



1/ هل تتوهج المصابيح الثلاثة بنفس الطريقة؟لماذا؟

2/ احسب التوتر الكهربائي بين طرفي كل مصباح؟

3/ إذا احترق المصباحL_1 ، ماذا يحدث للمصباحين الآخرين؟علل؟.

الوضعية الجزئية: (8 ن)

لدى والد إسحاق محل لتصليح الأجهزة الكهربائية ،أراد إسحاق التعرف على هذه الأجهزة فوجد بداخلها مقاومة كهربائية تحتوي على 4 ألوان[البني، الأسود، الأحمر، الذهبي] فأراد التعرف على قيمة هذه المقاومة.

1) ساعد إسحاق في التعرف على قيمة هذه المقاومة باستعمال شفرة الألوان .
2) توجد طريقة أخرى للتعرف على قيمة المقاومة، اذكرها.
3) اكتب القيمة الحرفية لقيمة المقاومة الكهربائية المار بها و التوتر الكهربائي بين طرفيها.
4) اعط الألوان المناسبة لكل مقاومة باستعمال شفرة الألوان ؟

R1 = 32000Ω R2 =630Ω R3 = 7400000Ω

بالتوفيق و النجاح

3am.ency-education.com