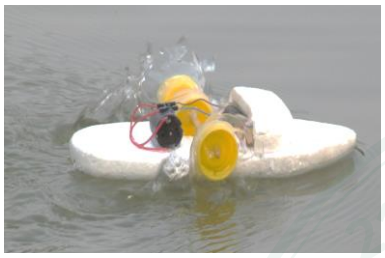
najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية وهران	متوسطة بوعمامة حاسي مفسوخ
السنة الدراسية : 2019/2018	المدة : ساعة واحدة

~ الفرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية للمستوى الأول ~

الـوضعـيـة الادمـاجـيـة (01) :

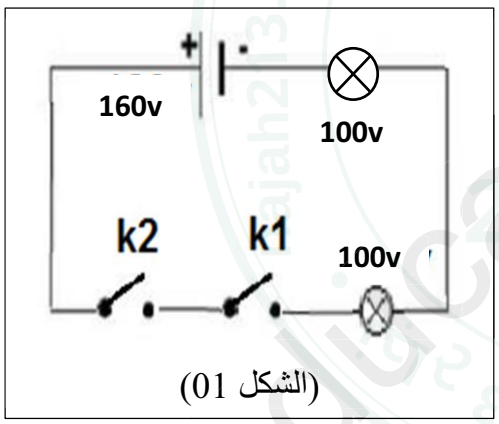
قام محمد بصناعة قارب صغير من بولستيرا باستخدام بطارية (12v) و محرك (12v) لدفع القارب نحو الأمام ، مع مصباحين متماثلين (6v) وضعهما في مقدمة القارب. لكنه عندما اغلق القاطعة لاحظ ان كل العناصر تشتغل بصفة ضعيفة كما ان القارب أخذ يسير الى الخلف.



1. فسر سبب ضعف اشتغال العناصر (المحرك و المصباحين) مدعما جوابك برسم للتركيب بالرموز النظامية
2. ارسم مخطط أفضل من تركيب محمد ، ثم ناقش صفة اشتغال كل عنصر
3. فسر سبب تحرك القارب نحو الخلف ثم اقترح حلا ليتقدم نحو الأمام

الـوضعـيـة الادمـاجـيـة (02) :

- ليتحكم رضوان في اضاءة الرواق بيتهم من المدخل و من المخرج في نفس الوقت قام بإعداد مخطط أولى (انظر الشكل 01)



(الشكل 01)

1. هل هذا التركيب يحقق هدف رضوان ؟ اشرح
2. ارسم مخطط أخر يحقق هدف رضوان ثم بين كيفية التحكم في الإضاءة من خلال جدول الحقيقة
3. كيف يكون توهج المصباحين ؟ علل ثم اقترح المصباح المناسب من القائمة المصابيح التالية :
   (120v – 160v – 80v)
4. في حالة استقصار أحد المصباحين ماذا يحدث للاخر ؟ علل

أستاذة المادة : بومسعود . ن

~ فهم السؤال نصف الجواب بالتوفيق ☺ ~

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com