الصفحة: 1/2

مدة الإنجاز : ساعة واحدة

المعامل: 1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2013 ماحة الغيرياء و الكيمياء

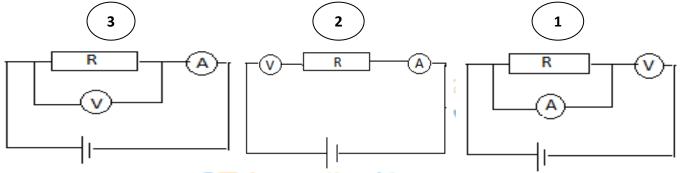


المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية <<>> الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة فاس – بولمان

التمرين الأول (6 نقط)

- 1)- اخترمما يلي (Ω , Wh, V, Ω) الوحدة المناسبة للمقادير الكهربائية التالية : (Ω) الوحدة المناسبة للمقادير الكهربائية λ الطاقة الكهربائية λ القدرة الكهربائية λ القدرة الكهربائية
- 2) للتحقق من قانون أوم بالنسبة لموصل أومي مقاومته R، نستعمل أمبير متر A لقياس شدة التيار وفولطمتر V لقياس التوتر. حدد رقم التركيب الكهربائي المناسب لهذا النشاط التجريبي .

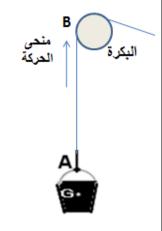


- 3) أكتب شروط توازن جسم صلب خاضع لقوتين . 🥒
- 4) أجب بصحيح او خطأ .
 أ)- العلاقة بين كتلة جسم وشدة وزنه هي P = m g .
 ج)- شدة الثقالة g لا تتغير عندما نغير المكان .
- (1 ن) . الكتلة مقدار ثابت لا يتعلق بالمكان . دراك شدة الوزن مقدار يتعلق بالمكان .

التمرين الثاني (10 نقط)

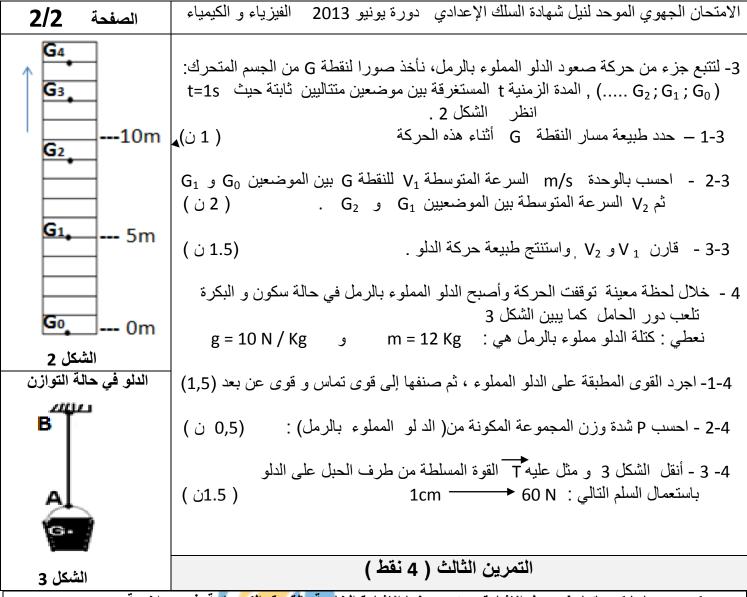
لرفع الرمل إلى سطح منزل يستعمل البناء دلوا مرتبطا بحبل يمر بمجرى بكرة ، كما يبين الشكل 1 .

- 1 خلال صعود الدلو ، حدد نوع حركة (إزاحة أم دوران) الجسمين التاليين (1ن) أ حركة الدلو. با حركة البكرة .
- 2- هل الرمل بداخل الدلو يوجد في حالة حركة أم سكون بالنسبة للجسم المرجعي: الأرض.(1ن)



(1,5)

الشكل 1



وجد كريم مصباحا كهربائيا L يحمل الإشارة V 12 ؛ بينما الاشارة الخاصة بالقدرة الكهربائية غير واضحة.

فقرر انجاز تجربة تمكنه من تحديد القدرة الكهربائية لمصباح لل لهذا الغرض أحضر كريم الأدوات التجريبية التالية :

جهاز فولطمتر

(G) **W = 12 V** بطارية ذات توتر **W = 12 V**

* أسلاك الريط

***** المصباح : ا

* جهاز أمبير متر

★ قاطع تيار : K

لمساعدة كريم أنجز ما يلي:

- 1) أرسم تبيانة التركيب التجريبي المناسب لقياس المقدارين الكهربائيين الضروريين لتحديد القدرة الكهربائية لهذا المصباح باستعمال الأدوات المذكورة أعلاه .
- 2) إذا علمت أن شدة التيار المار في المصباح L عند تشغيله بكيفية عادية هي : I = 0,5 A ، أحسب R مقاومة المصباح. (1 ن
- (1 ن) . L القدرة الكهربائية للمصباح . L
- 4) أحسب بالواط ساعة ، E الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المصباح عند تشغيله لمدة 3 ساعات . (1 ن)