najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

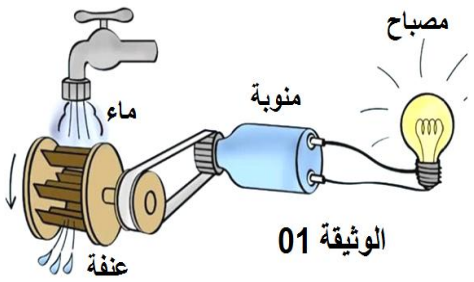
وزارة التربية الوطنية
التاريخ :2019/02/14

متوسطة ميسوري الشيخ-مزاوروا-
المستوى : السنة الثالثة متوسط

المراقبة المستمرة 2 في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — **المدة : ساعة**

الوضعية الأولى : (6ن)

لغرض اشعال مصباح قامت سلمى بالتجربة الموضحة في الوثيقة -01-



الوثيقة 01

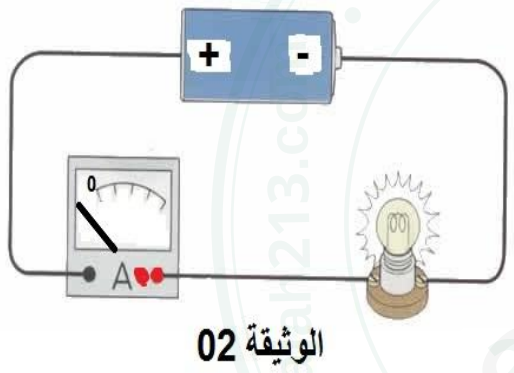
المطلوب :

1- شكل السلسلة الوظيفية والسلسلة الطاقوية لهذه التركيبة؟
2- شكل الحصيلة الطاقوية لهذه التركيبة ؟

الوضعية الثانية :(6ن)

أحمد تلميذ يدرس في السنة الثالثة متوسط يحب هواية الاكتشاف حيث قام بتركيب دارة كهربائية كما تبينه الوثيقة -02- لكنه لاحظ أن مؤشر الجهاز ينحرف أسفل الصفر فاحتار في فهم ذلك .

المطلوب :



الوثيقة 02

1- أ- اشرح لأحمد سبب انحراف المؤشر أسفل القيمة صفر؟
ب- ماهو الحل الذي تقترحه عليه ؟
2- ما الهدف الذي أراد أحمد تحقيقه من هذه التجربة ؟
3- أرسم المخطط النظامي لهذه الدارة ؟
4- أحسب شدة التيار الكهربائي (I) اذا علمت أن :
-القراءة : 4
-السلم : 50
-المعيار: 5A

الوضعية الادماجية :(8ن)

بعد عجز والد محمد تسديد فاتورة الكهرباء والغاز في كل مرة بسبب التكلفة الباهضة ,قرر أخيرا استبدال مصابيح البيت ذات الدلالة 100W بمصابيح LED تحمل الدلالة 25W قصد الاقتصاد في الكهرباء.


25W


100W

1- في رأيك هل والد محمد على صواب ؟ علل
2- أحسب الطاقة المحولة للمصباح (LED) خلال ساعة بالجول ثم بالكيلوواط ساعي ؟
3- اقترح نصائح أخرى حتى يكون الاستهلاك عقلاني ؟

ملاحظة : E=Pxt

الأستاذ : خليفي محمد أمين — **الصفحة 1/1** — **بالتوفيق**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com