najah213.com · نجاح 213

متوسطة: ..... الأستاذ حمياني محمد الحسين المستوى : الاولى متوسط
السنة الدراسيـــة : 2021 - 2022 المدة : ســـــاعة

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

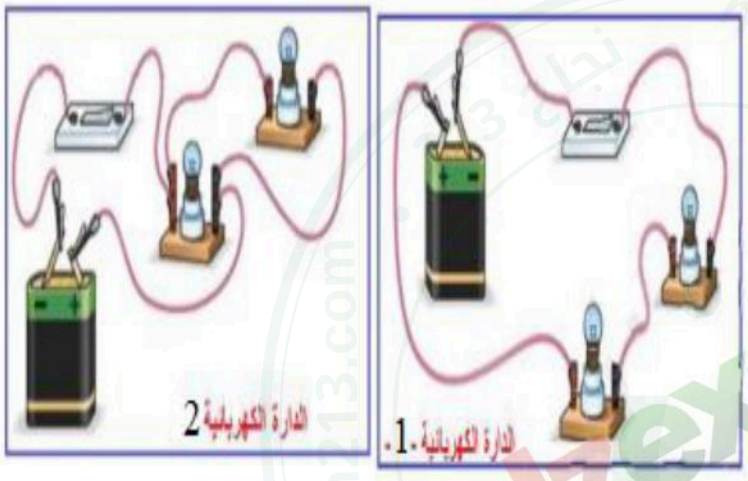
التمريـن الأول: (6 ن)

اربط بسهم المقدار بوسيلة قياسه و بوحدته المناسبة :

المقدار	وسيلة القياس	الوحدة
-الحجم	-الميزان	- اللتر 'L '
-درجة الحرارة	-اينـاء مدرج	- المتر 'm'
-الطول	-المحرار	- الغرام 'g'
-الكتلة	-الشريط المتري	- درجة مئوية 'c°'

التمرين الثاني: (6 ن)

لاحظ التركيبتين جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1. أرسم باستعمال الرموز النظامية المخطط النظامي لكل تركيبة.
2. ماهي طريقة تركيب الصباحين في كل تركيبة؟
3. إذا علمت ان كل مصباح يحمل الدلالة 3.8v أي من الشكلين يسمح بالتوهج الجيد للمصباحين؟
4. عند تلف أحد المصباحين ماذا يحدث في كل دارة؟ علل

الوضعية الادماجية: (8 ن)

لغرض إجراء بعض التجارب حول ميدان المادة وتحولاتها قام الأستاذ بإحضار ثلاثة أجسام من مواد مختلفة كما هو موضح في الجدول أدناه ،ثم قام باستعمال طرق مختلفة لقياس حجم كل جسم.

الجسم	صلب مكعب الشكل	صلب غير منتظم الشكل	سائل
حجمه(cm^3)	20	20	20
كتلته(g)	4.8	157.2	270

1-ما هي الطرق التي استعملها الأستاذ لقياس أحجام الأجسام الثلاثة.
2-احسب الكتلة الحجمية الخاصة بكل جسم.
3-بالاعتماد على الجدول التالي،ماهي المادة المكونة لكل جسم.

المادة	الفلين	الزيت	الماء	الحديد	النحاس	الزئبق
الكتلة الحجمية(g/cm^3) ρ	0.24	0.8	1	7.86	8.96	13.50

4-قام الأستاذ بوضع الجسمين الأول و الثاني في كاس بيشر به ماء.
في رأيك هل تطفو أم تغوص هذه الأجسام عند وضعها فوق الماء؟علل.

قناة الأستاذ حمياني للفيزياء

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com