najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية سوق أهراس — متوسطة عوادي لمبارك

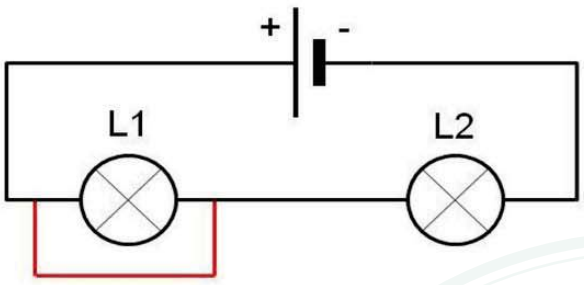
المادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا — المدة: ساعة

فرض الثلاثي الثالث

المستوى :أولى متوسط — التاريخ:2018-04-24

التمرين الأول (06 نقاط)

- قام أخوك الصغير بتركيب الدارة الكهربائية الموضحة في المخطط الكهربائي ,لكنه لاحظ توهج مصباح واحد فقط:



1- برأيك ماهو المصباح المنطفئ L1 أم L2؟ ثم بين لأخيك سسبب انطفائه.
2- أعد رسم المخطط الكهربائي ومثل عليه اتجاه الدقائق الكهربائية, باستعمال أسهم.
3- بين ماذايحدث لو ننزع السلك الناقل بين طرفي المصباح L1 ونصله بين طرفي المولد الكهربائي.
4- باستعمال نفس العناصر الكهربائية الموضحة في المخطط السابق,أرسم مخطط كهربائي جديد في حالة ربط المصباحين L1 و L2 على التفرع مع بقاء السلك الناقل موصول بين طرفي L1 .
5- هل يتوهج المصباحان في هذه الحالة؟(حالة الربط على التفرع)علل إجابتك؟

التمرين الثاني (06 نقاط):

- صنف الأجسام التالية داخل الجدول: مصباح مشتعل - ورقة بيضاء- البرق- مرآة- لهب شمعة- شاشة تلفاز منطفئة- كوكب الأرض- الشمس – لهب البركان – القمر- حشرة مصباح الليل – شجرة

الأجسام المضيئة		الأجسام المضاءة	
مضيئة طبيعية	مضيئة إصطناعية	مضاءة طبيعية	مضاءة إصطناعية

الوضعية الإدماجية:(8 نقاط)

- محمد تلميذ في الأولى متوسط, شاهد في أحد الليالي حادث اصطدام بين دراجتين ناريتين من نوع scooter, فشد انتباهه إنطفاء الضوء الأمامي للدراجة النارية الأولى وبقاء الضوء الخلفي مشتعلا ,أما الدراجة الثانية فلاحظ انطفاء كلا الضوئين معا .

1- برأيك كيف تم ربط المصباحين في الدراجة الأولى وكيف تم ربطهما في الدراجة الثانية .
2- مثل بمخطط كهربائي الدارة الكهربائية لتشغيل المصباحين في الدراجة النارية الأولى ,ثم في الثانية.
3- بين الشرط التي يعتمد عليها سائق الدراجة الأولى في شراء مصباح جديد.



بطارية 12V

بالتوفيـــــــق والنجاح

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com