najah213.com · نجاح 213

متوسطة مالك بن نبي ـ بلدية الخميس ـ الجلفة | المستوى: الأولى متوسط

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

يوم: 2018/02/25 | المدة : ساعة ونصف

الاسم واللقب: | القسم: | العلامة:

التمرين الأول:

أراد أب مصطفى تركيب مصباح كهربائي في رواق المنزل ذو مدخلي حتى يتحكم فيه من مكانيين مختلفين.



السند (الرّواق)

التعليمة:

1- برأيك ماهي الدارة الكهربائية التي يستعملها؟ مع ذكر نوع القاطعة المستعملة.

- الدارة التي يستعملها:.....
- نوع القاطعة:.....

2- فسر ذالك، باعتمادك على مخطط للدارة ؟

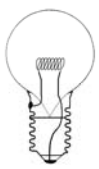
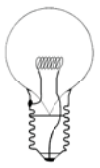
3- ارسم جدول الحقيقة لهذه الدارة موضحا متى يتوهج المصباح.

جدول الحقيقة	مخطط الدارة المستعملة

التمرين الثاني:

لدى منال مصباح جيب يشتغل ببطارية ذات دلالة 4,5 v أتلف المصباح فذهبت لتشتري مصباح آخر فأعطاها التاجر ثلاث مصابيح بدلالات مختلفة:

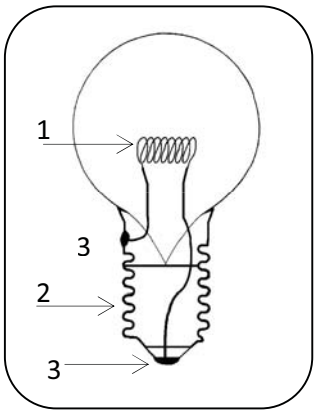
1. كيف يكون توهج كل مصباح لو وضعته منال بدل المصباح الذي اتلف؟

1	2	3
		
9 v	4 ,5v	1V
.....	.....	.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

يتكون المصباح من عناصر مهمة سم العناصر المرقمة في الشكل 1:



1- .....

2- .....

3- .....

الوضعية الإدماجية:

إثناء تواجدك مع أصدقائك في مخيم صيفي . انقطع التيار الكهربائي عن خيمتين , نتيجة عطب كهربائي ولإعادة إنارتهما تطوع بن شهرة فأنجز تركيبا كهربائيا، أضاء بواسطته مصباحا في كل خيمة مستعملا لذلك بطارية و مصباحين وقاطعة إلاّ أن: - الإضاءة كانت ضعيفة .

- وبعد مدة معينة أُتلف احد المصابيح فساد الظلام بالخيمتين من جديد.

فتطوعت لحل المشكل.

التعليمة :

1- حسب رأيك ماهو الربط الذي إعتمده بن شهرة مع التعليل.

الربط الذي إعتمده بن شهرة: .....

التعليل: .....

2- اقترح تركيبا جديدا يسمح بإضاءة ملائمة وجيدة بالنسبة لكل من المصباحين . مع رسم مخطط المقترح لربط المصباحين.

الربط المقترح: .....

المخطط المقترح

3- اذكر بعض قواعد الأمن الكهربائي .

- .....

- .....

- .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com