najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الأولى متوسط 1AM	فيفري 2018

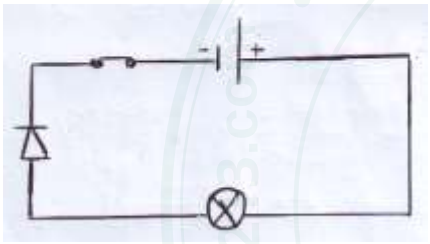
فرض في مادة العلوم الفيزيائية للفصل الثاني

التمرين الاول6ن

–صنف في جدول المواد التالية الى مواد ناقلة ومواد عازلة:

الالمنيوم , الماء النقي , الزجاج , الخشب , محلول ملحي , الحديد

–إليك الدارة الموضحة في الشكل المقابل:



1–ما هي العناصر المشكلة لهذه الدارة؟

2–عند غلق القاطعة هل يتوهج المصباح؟

3 –اعد رسم الدارة مع تحديد جهة التيار الكهربائي

4–هل يتوهج المصباح عند عكس اقطاب المولد ؟

التمرين الثاني 6ن

مصباح مسجل عليه الكتابة التالية 6V

1 –ماذا تعني هذه الكتابة ؟

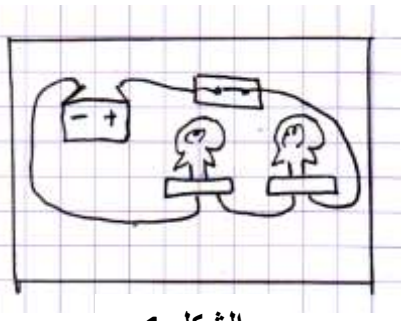
2–ما هي البطارية المناسبة لهذا المصباح من بين البطاريات التالية حتى يتوهج بشكل عادي

12V	4 5V	6V	3V

3–اعد رسم الدارة الموضحة في الشكل (1) باستعمال الرموز النظامية

4 –اذا كانت البطارية تحمل الكتابة 12V و المصباحين لكل واحد 6V

كيف يكون توهج المصباحين؟ علل



الشكل 1

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 :الفاكس- Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدما جية 8ن:

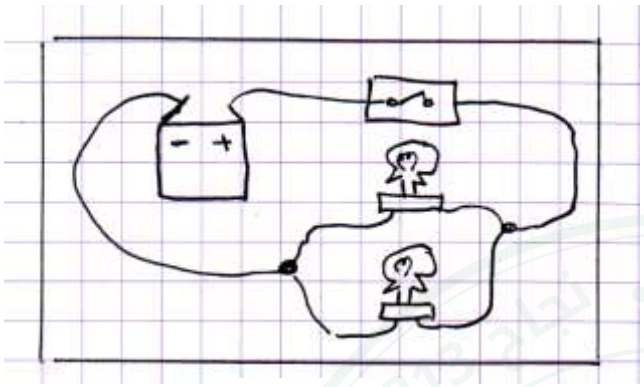
احمد واسلام تلميذان يدرسان في السنة اولى متوسط

احضرا عناصر كهربائية بسيطة وقاما بتركيب دارة كهربائية كما هو موضح في الشكل 2

1–ما هو نوع ربط المصباحين في المخطط؟

2–اين نجد هذا النوع من الربط؟ علل .

3–اعد رسم الدارة باستعمال الرموز النظامية .



الشكل 2

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37 /Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الاجابة النموذجية

التمرين الاول6ن

– تصنيف المواد الى مواد ناقلة ومواد عازلة :

المواد الناقلة	المواد العازلة
الالمنيوم , الحديد ,محلول ملحي	الماء النقي, الزجاج , الخشب

1–العناصر المشكلة لهذه الدارة مصباح التوهج , قاطعة ,مولد , صمام

2 –عند غلق القاطعة يتوهج المصباح

3–رسم جهة التيار

4–عند قلب اقطاب المولد لا يتوهج المصباح لان الصمام الضوئي لا يسمح بمرور التيار

التمرين الثاني8 ن

مصباح مسجل عليه الكتابة 6V

1–تعني هذه الكتابة الدلالة الازمة لتشغيل المصباح

2–البطارية المناسبة لهذا المصباح حتى يتوهج بشكل عادي هي البطارية التي تحمل الدلالة6V

3–اعادة رسم الدارة الموضحة في الشكل 1 باستعمال الرموز النظامية

4–اذا كانت البطارية تحمل الكتابة 12V و المصباحين لكل واحد 6V

يكون توهج المصباحين عادي لان دلالة البطارية توافق دلالة المصباحين

الوضعية ا لادماجية 8ن

1–نوع الر بط على التفرع

2–نجد هذا النوع من الربط في المدارس المنازل ....

التعليل لان في الربط على التفرع يكون توهج المصابيح عادي و اذا اتلف احد المصابيح تبقى الاخرى متوهجة

3–رسم الدارة باستعمال الرموز النظامية

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com