|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية** | | | |
| **المقاطعة 4 لدائرة ذراع الميزان**  **متوسطة المجاهد طالح محمد باعلالن**  **المستوى: الأولى متوسط** | | **وزارة التربية الوطنية**  **مديرية التربية لولاية تيزي وزو**  **المدة:45 د** | |
| images (3).png | **الفرض الأول في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا** | | images (41).jfif |
|  | | | |
| **الوضعية الأولى:**  الجزء الأول:  1. توضح الصور التالية عناصر كهربائية سمها و اذكر الرمز النظامي الموافق لكل عنصر    2.أنجز المخطط النظامي للتركيب الكهربائي التالي  images (4).jfif  3.اليك المخططين النظاميين التاليين:    حدد الدارة التي يتوهج فيها المصباح . برر إجابتك  ..........................................................................................................................................................................................  استنتج جهة مرور التيار الكهربائي و وضحها بواسطة أسهم في الدارة  ..........................................................................................................................................................................................  **الجزء الثاني:**  من أجل معرفة المواد الناقلة و العازلة للتيار الكهربائي حققت أستاذتك التركيب الكهربائي المقابل ، و في كل مرة تضع بين طرفي النقطتين A و B المواد التالية :    **سلك نحاسي – زجاج – مسمار حديدي – قطعة بلاستيكية – ماء مقطر**  **خشب – صفيحة ألمنيوم - الذهب .**  **1.** أكمل ما يلي    **الوضعية الثانية:**  عند منال مصباح كهربائي و **بطارية دلالتها V 4.5** ، احترق مصباحها فاعطى لها والدها ثلاث مصابيح مختلفة الدلالة : /1   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  | **المصباح** | |  |  |  | **كيفية التوهج** | |  |  |  | **التبرير** | | | | |
|  | | | |

**نجاح الإنسان متوقف على طريقة إدارته لحياته اليومية**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مع تمنياتي لكم بالتوفيق** | **انتهى** | **2020/2021** |

الإجابة النموذجية لفرض الثلاثي الأول في العلوم الفيزيائية سنة 2021

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الإجابة النموذجية** | | **التعليمة** | | **الوضعية** | |
|  | |  | |  | |
| **قاطعة مفتوحة**  **بطارية / عمود/ المصباح أسلاك توصيل صمام ضوئي محرك**  **مولد قاطعة مغلقة**            \*رسم المخطط النظامي الموافق للتركيب الكهربائي:  images (4).jfif  الدارة التي يتوهج فيها الصمام و المصباح معا هي دارة الشكل 02-  التعليل: لان في الدارة 02 الصمام يسمح بمرور التيار الكهربائي  - جهة مرور التيار الكهربائي: من القطب الموجب الى القطب السالب للبطارية | | 1.  2.  3. | | **الأولى**  **الأولى -الجزء الأول-** | |
| **الزجاج**  **قطعة بلاستيكية**  **ماء مقطر**  **خشب**  **سلك نحاسي**  **مسمار حديدي**  **صفيحة ألمنيوم**  **الذهب** | | 1. | | **الأولى -الجزء الثاني-** | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  | **المصباح** | | **توهج ضعيف** | **توهج عادي (جيد)** | **توهج قوي** | **كيفية التوهج** | | **دلالة البطارية اصغر من دلالة المصباح (العكس صحيح)** | **دلالة البطارية متناسبة مع دلالة المصباح (العكس صحيح)** | **دلالة البطارية اكبر من دلالة المصباح (العكس صحيح)** | **التبرير** | | 1 | | **الوضعية الثانية** | |