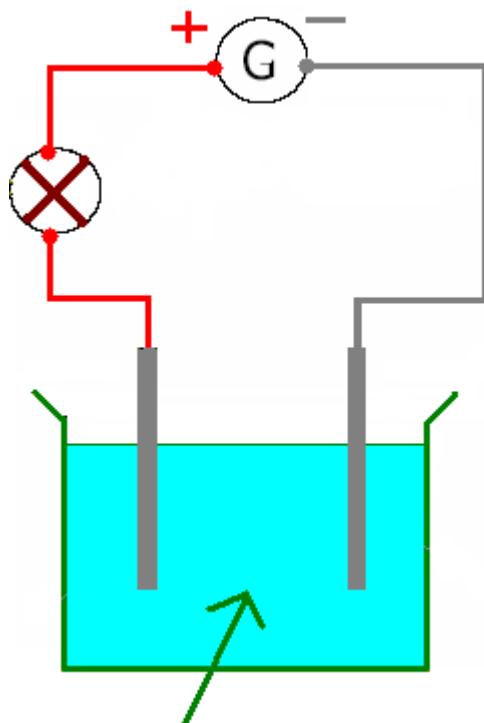


اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (6 نقاط)



محلول كلور الصوديوم

نحقق الدارة المبينة في الشكل والمكونة من مصباح، مولد وسلكين يلامسان محلول كلور الصوديوم.

1. أذكر سبب مرور التيار الكهربائي في:

- أ. سلك المصباح
- ب. أسلاك التوصيل
- ج. محلول كلور الصوديوم

2. حدد بسهم جهة انتقال مختلف الجسيمات في الدارة عند مرور التيار الكهربائي وحدد جهة التيار.

3. ماذا يحدث عند كل مسرى؟

4. أكتب المعادلة عند كل مسرى.

5. أكتب المعادلة النهائية(الإجمالية) لهذا التفاعل الكيميائي.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

أجب بصح أو خطأ.

1. مجال المرأة المستوية يتعلق ببعد العين عن المرأة.

2. لا علاقة لمجال المرأة المستوية بأبعادها.

3. كلما تقترب العين من المرأة ينقص مجال المرأة.

4. العين لا ترى الا الأجسام التي تقع في مجال المرأة.

الوضعية الادماجية: (8 نقاط)

تعطلت سيارة أسامة (سيارة لعب أطفال) فأخذ الفضول لفتحها وتصليح العطب فساعده أخيه زيد الذي يدرس في السنة الرابعة متوسط فوجد بداخلها محرك صغير معطل.

1. ماهي في رأيك الأعطال المحتملة في المحرك؟

2. ما هي أهم مكونات المحرك الكهربائي؟

3. اشرح مبدأ اشتغال المحرك الكهربائي.

4. غير أسامة المحرك المعطل بمحرك جديد يحمل الدلالة التالية $6V$ هل تشتعل هذه السيارة بهذا المحرك بالبطارية الأولى التي تحمل $4.5V$? ببرأ أجابت.

5. ما هو الفرق بين المحرك و المنوب (الدينامو) الدراجة من حيث طاقة التحويل- اشرح؟