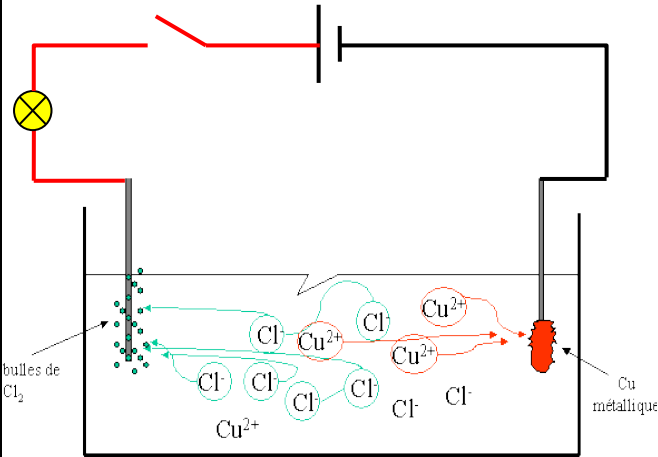


الأسئلة

التمرين الاول: (6ن)

من أجل دراسة الخاصية الكهربائية لبعض المحاليل المائية نحقق التركيب الكهربائي المبين في المخطط الكهربائي.

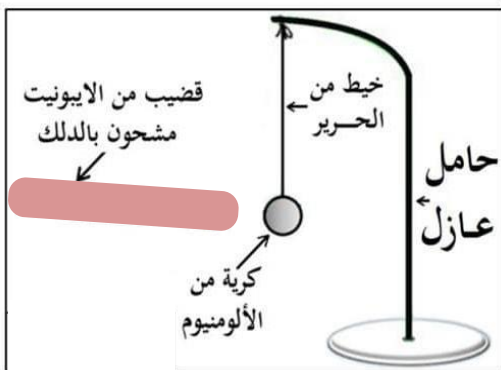


- 1- أذكر قاعدتين أمينيتين في المخبر
وضعنا كمية من مسحوق $CuCl_2$ في وعاء فولطا
- 2- ماذا تلاحظ عند غلق القاطعة ؟ علل إجابتك ؟
نفتح القاطعة و نضيف للوعاء كمية من الماء المقطر
- 3- سم المحلول الشاردي وأعط صيغته الشاردية.
نغلق القاطعة و بعد مدة زمنية.
- 4- سم الظاهرة الحادثة.
- 5- دون ملاحظاتك .
- 6- فسر ما يحدث بجوار كل مسري بكتابة المعادلات الكيميائية.
- 7- اكتب المعادلة الإجمالية بالصيغتين الإحصائية والشاردية.

التمرين الثاني: (6ن)

نعلق كرية من الألمنيوم **B** إلى حامل بواسطة خيط **f** نقرب منها قضيب من الايونيت مدلول .

- 1- ماهي الشحنة التي تظهر علي قضيب الايونيت ؟ علل
- 2- ماذا يحدث للكرية عند ملامستها لقضيب الايونيت ؟ علل.
- 3- ما نوع الشحنة التي تحملها الكرية بعد اللمس ؟.
- 4- ماهي طريقة تكهرب الكرية في هذه الحالة ؟



الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

تلعب الكهرباء دوراً هاماً في حياتنا اليومية حيث يلجأ الإنسان إلى استعمال التيار الكهربائي في الإضاءة، التسخين وتشغيل المحركات باستعمال توتر قدره 220V.

لكن عدم التعامل معها بحذر واتخاذ كل إجراءات الأمن الكهربائي وتوظيف وسائل الحماية بالصورة الصحيحة ينجم عنه أخطار جسيمة على الأشخاص والممتلكات. فقرر أحمد توصيل وتدعيم شبكة منزلهم الجديد بأدوات ووسائل الحماية اللازمة لتفادي الأخطار وتصحيح الأخطاء في التركيبات الكهربائية جراء حوادث كهربائية وقع فيها بعض أفراد عائلته والمتمثلة في:

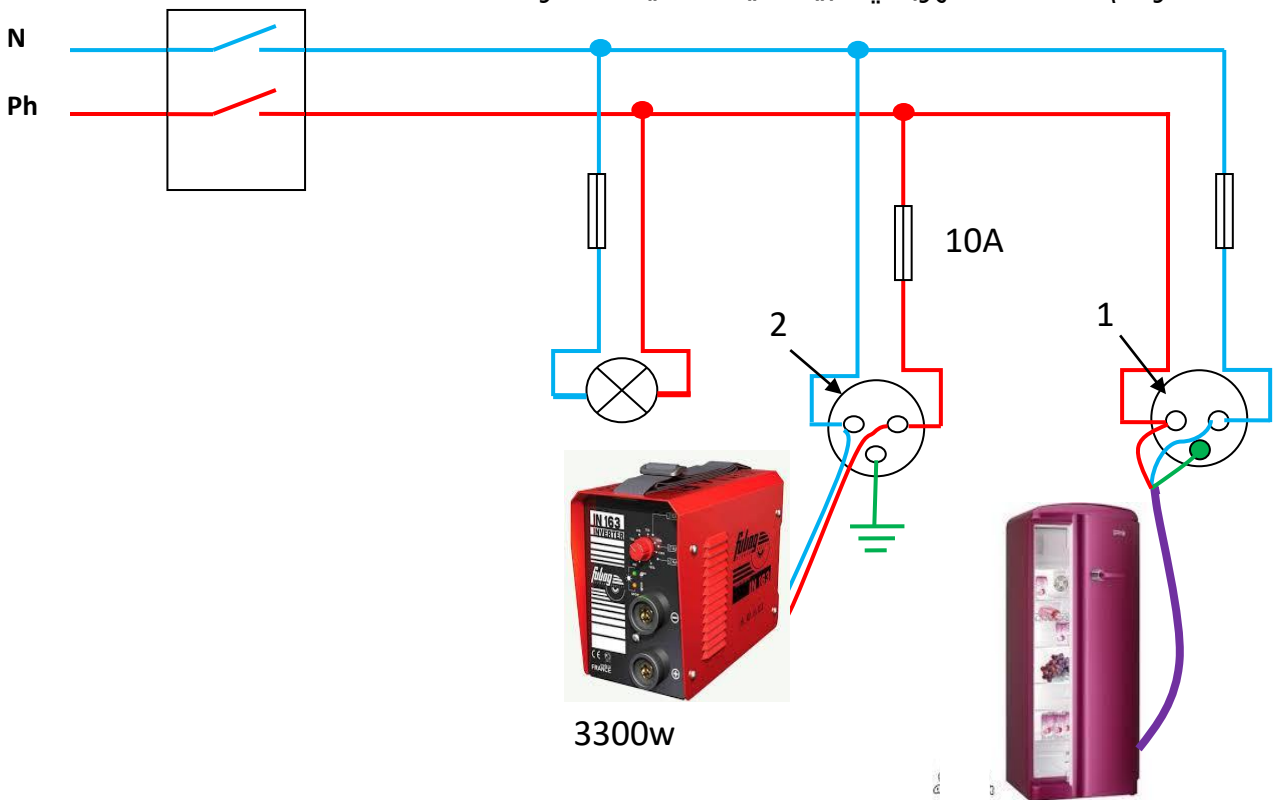
1/ عند لمس الام للهيكل المعدني للثلاجة تصاب بصدمة كهربائية.

2/ عند استبداله لمصباح المرائب أصيب هو كذلك بصدمة كهربائية رغم أن القاطعة موصولة على سلك الطور.

3/ أثناء استعمال والده للملح لتلحيم سياج الحديقة ينقطع التيار عن المأخذ-2- فقط .

✓ أعط تفسيراً لكل حادثة مع تقديم الحل المناسب.

✓ أعد رسم المخطط الكهربائي مبيناً عليه التعديلات اللازمة.



بالتوفيق

بطاقة الدخول : من كان ذا همة وصل القمة