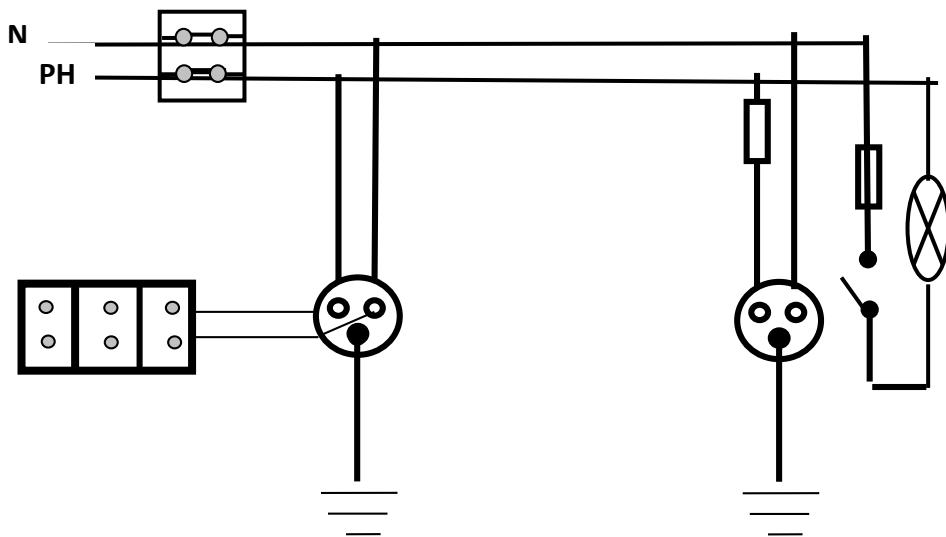


## سلسلة حكم هيزباء

## التمرين الأول:

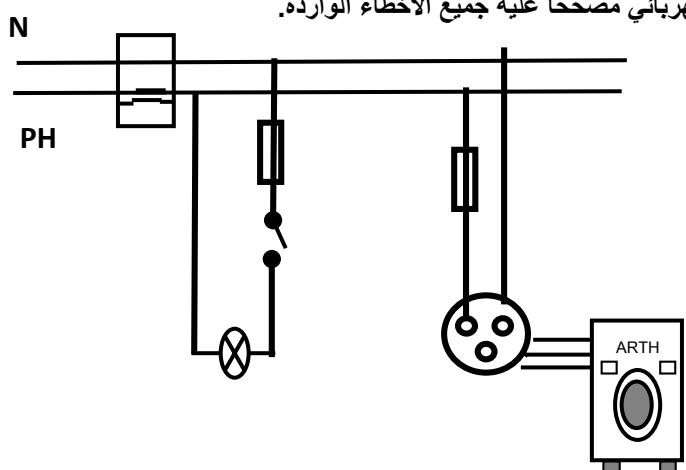
- (1) على ضوء ما درست فسر سبب كل حادثة مفترحاً حلها لكل منها.  
 (2) أعد رسم المخطط الكهربائي للبيت بطريقة تضمن أمن المستعمل وسلامة الأجهزة



## وضعية الامانة: 02

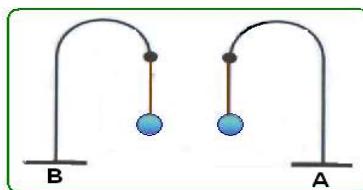
أرادت ربة بيت تنظيف بلاط مطبخها، فسكبت عليه ماء ممزوج بمادة منظفة لكنها تذكرت أنها نسيت الغسالة مشتعلة، فذهبت لتطفّلها غير أنها تعرضت لصدمة كهربائية أثناء لمس هيكلها المعدني، صرخت لطلب المساعدة فأتى إبنها مسرعاً فإذا به ينزلق ويسقط على البلاط بمجرد دخوله المطبخ.

- (1) فسر سبب حدوث الصدمة الكهربائية مفترحاً حلها لتجنبها.  
 (2) ماهي الأسباب التي أدت إلى ازلاق ابن؟ ببر إجابتك بتفسير علمي مناسب.  
 (3) أعد رسم المخطط الكهربائي مصححاً عليه جميع الأخطاء الواردة.



\* لديك نواسان كهربائيان صنعاً من خيط من الحرير و من كرتين خفيفتين مغلفتين بالألمنيوم، نتركهما على مسافة قريبة

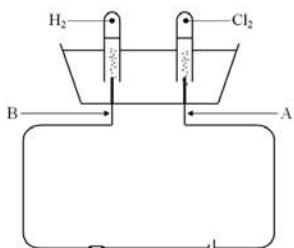
من بعضها. يشحن القرصان بشحتنين كهربائيتين متماثلتين نسمى النواس الأول الجملة الميكانيكية A و الآخر B .



- 1- فسر ماذا يحدث بين الشحتتين الكهربائيتين ؟
- 2- مانوع التأثير المتبادل بين هاتين الشحتتين ؟
- 3- مثل مخطط الأجسام المتأثرة للجملتين A و B .
- 4- نمذج الأفعال المتأثرة في القرصين على الرسم.

## التمرين الثاني:

- نتج عن التحليل الكهربائي لمحلول شاري غاز الكلور عند المسري A وغاز الهيدروجين عند المسري B (أنظر الوثيقة)



- 1- أي من المسربين يمثل المصعد؟
- 2- أكتب الصيغة الشاردية لهذا محلول. - ذكر اسمه.
- 3- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث عند المسري A والمسمى B .

II - نضع كمية من محلول الشاري السابق في بيشر ثم نضيف له بعض القطرات من محلول نترات الفضة  $(Ag^+ + NO_3^-)$  فينتج جسمان أحدهما على شكل راسب أبيض.

أ- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث بين هذين محلولين بالصيغتين الشاردية والجزئية.

ب- سِّمَ الجسمين الناتجين.

ج- ذكر أنواع الأفراد الكيميائية المتواجدة في البيشر بعد حدوث التفاعل الكيميائي

## الوضعية الامانة: 01

خلال العطلة ذهبت أسرة شيماء للاستجمام بحمام ربي فاستأجرت بيتها لهذا الغرض لاحظ الأب أنه عند فتحه القاطعه لكي يستبدل المصباح المتفاقد يتعرض لصدمة كهربائية أثناء التبديل، وشيماء عند استعمالها الثلاجة والتلفاز والمكيف الهوائي في المأخذ المتعدد بعد مدة من الزمن بدأت تشم رائحة حريق في المأخذ متعدد ثم انقطع التيار فذهبت إلى القاطع التفاضلي لتفقده لكنها كلما قامت بغلقه يفتح من جديد.