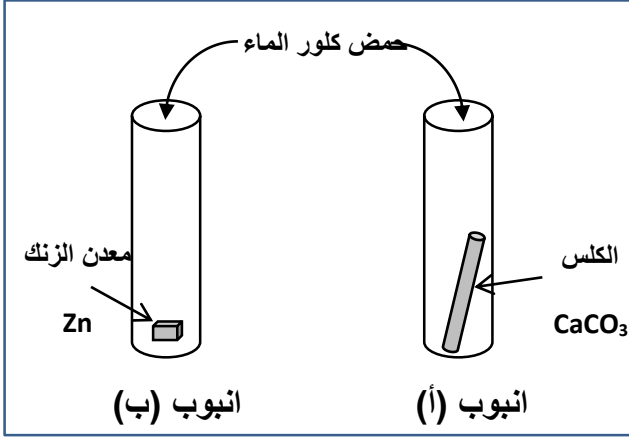


التمرين الاول (6ن)

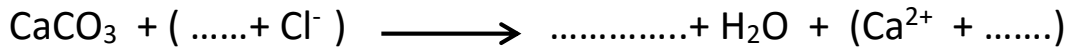
نضيف كمية مناسبة من محلول حمض كلور الماء
(روح الملح) إلى انبوبي اختبار فينتج :

في الانبوب (أ): غاز يعكر ماء الكلس

في الانبوب (ب): غاز يحدث فرقة عند تقريب
عود ثقاب مشتعل .



1. ما هو الغاز المنطلق في كل انبوب ؟ أكتب صيغته الكيميائية و الصيغة الشاردية لحمض كلور الماء .
2. أكمل ووازن المعادلة المنمذجة للتفاعل في الانبوب (أ).

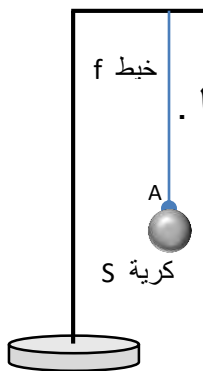


3. أكتب معادلة التفاعل الكيميائية في الانبوب (ب): (معدن الزنك + حمض كلور الماء) شارديا و احصائيا
4. حدد الافراد الكيميائية الناتجة عن هذا التفاعل .

التمرين الثاني (6ن)

- i. نعلق كرية ألمنيوم (S) غير مشحونة بواسطة خيط الى حامل ، ثم نتركها لحالتها حتى تتوازن .
 1. أذكر القوى المؤثرة على الكرية مع ذكر مميزات كل قوة .

2. أذكر شرط توازن الكرية ثم مثل القوى على الرسم تمثيلا كيفيا .



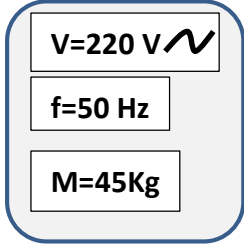
- ii. نقرب من الكرية (S) قضيب زجاجي مكهرب بالدلك بقطعة صوف دون أن يلمسها .

3. ما نوع الشحنة التي يحملها القضيب الزجاجي (V) بعد ذلك ؟ فسر .
4. ماذا يحدث للكرية (S) عند تقرب القضيب الزجاجي (V) منها ؟ فسر .

دعم اجابتك برسم توضيحي عند التفسير

الوضعية الإدماجية (8ن)

تملك ربة بيت غسالة قديمة كلما لمستها وهي تشتغل تصاب بصدمة كهربائية ، و عندما تشتغل معها المدفأة الكهربائية ينقطع التيار عن كل المنزل .



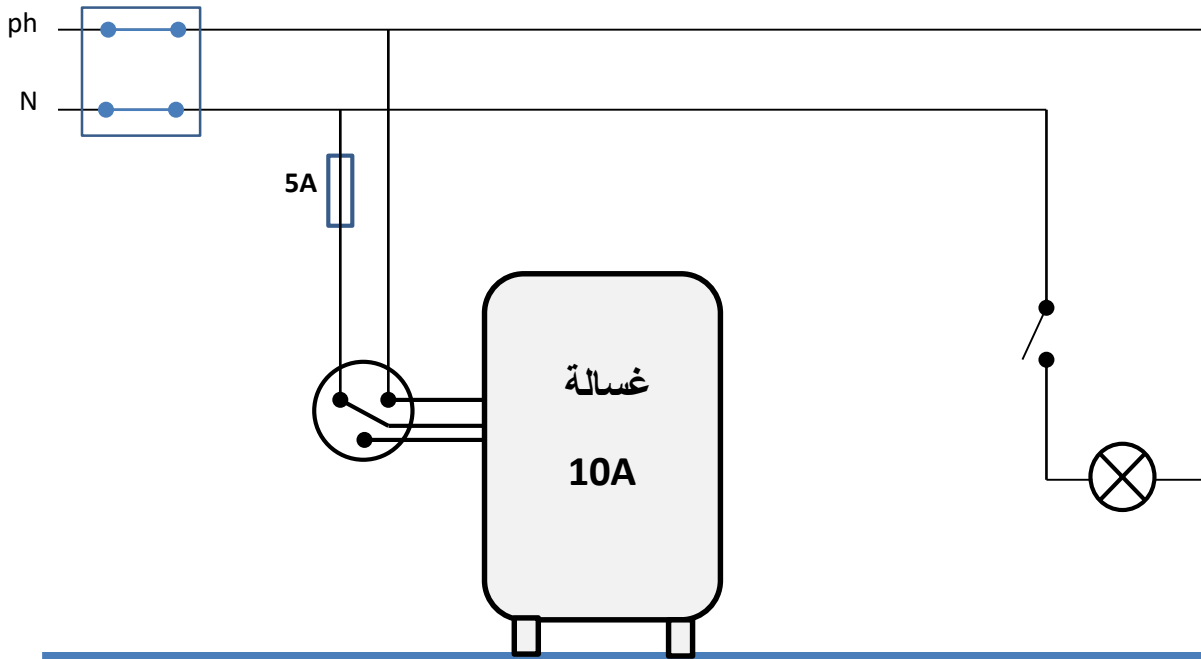
وثيقة 1

فقرر الاب حمل هذه الغسالة بقوة شدتها 250N وأخذها الى المصلح فلم يستطع .

- I. تمثل الوثيقة (1) بطاقة تقنية ملصقة على الغسالة ماذا تعني الدلالات فيها ؟
أذكر اسم الظاهرة التي ينتج بها التيار الكهربائي الذي تعمل به الغسالة
- II. املا الجدول التالي :

الحلول المقترحة	الاسباب	الحادثة
		اصابة ربة البيت بصدمة كهربائية
		انقطاع التيار عن المنزل عند تشغيل المدفأة
		عدم تمكن الرجل من حمل الغسالة

- III. أعد رسم المخطط الكهربائي لدارة المنزل مبينا عليه التعديلات و الإضافات التي تراها مناسبة .



نعطي الجاذبية الارضية $g=10 \text{ N/Kg}$