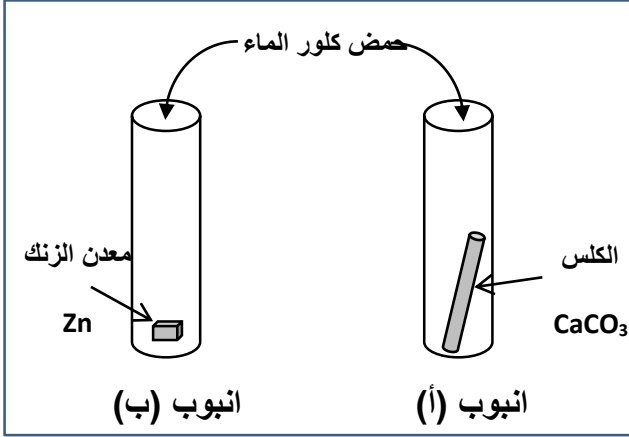


التمرين الاول (6ن)

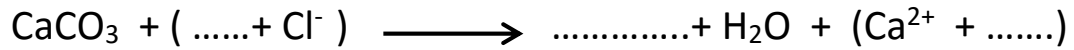
نضيف كمية مناسبة من محلول حمض كلور الماء
(روح الملح) إلى انبوبي اختبار فينتج :

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).

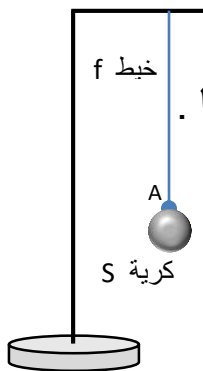


3. أكتب معادلة التفاعل الكيميائية في الانبوب (ب): (معدن الزنك + حمض كلور الماء) شارديا و احصائيا
4. حدد الافراد الكيميائية الناتجة عن هذا التفاعل .

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 .



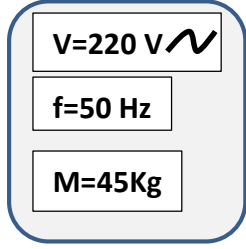
- ii. نقرب من الكرية (S) قضيب زجاجي مكهرب بالدلك بقطعة صوف دون أن يلمسها .

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 .



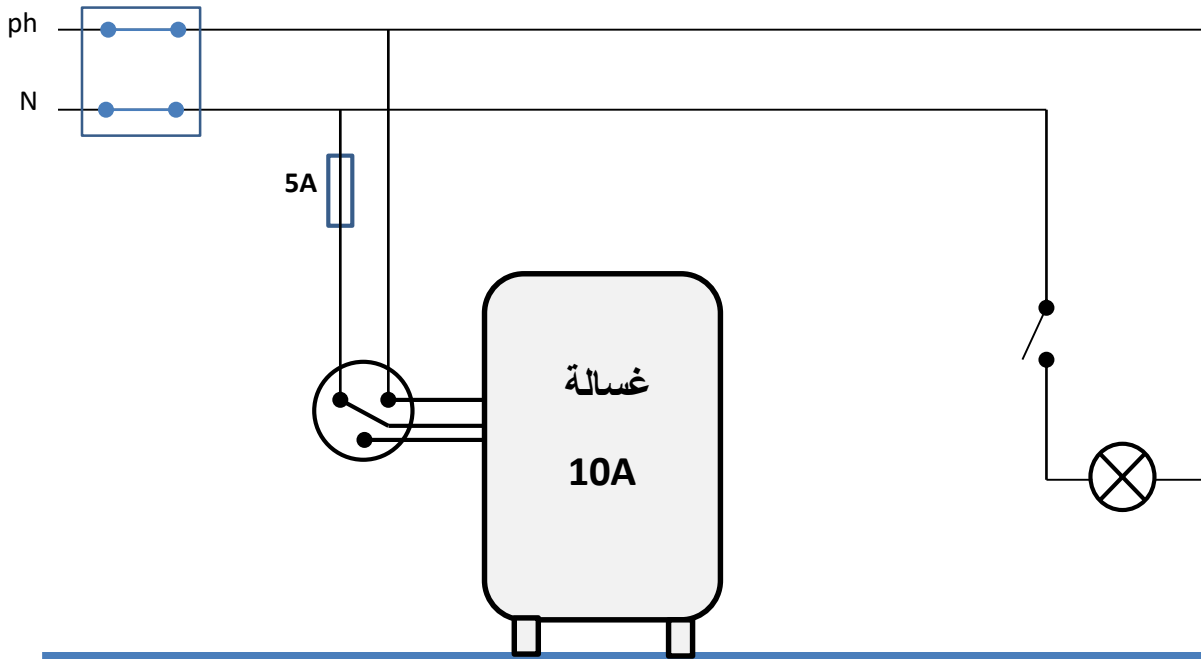
وثيقة 1

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

1. تمثل الوثيقة (1) بطاقة تقنية ملصقة على الغسالة ماذا تعني الدلالات فيها ؟
أذكر اسم الظاهرة التي ينتج بها التيار الكهربائي الذي تعمل به الغسالة
2. 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

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



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