

التمرين الأول : 06ن

\* يمثل الرسم المقابل تجهيز سبق تناوله في حصة الأعمال المخبرية ( من أكسيد النحاس إلى النحاس):

نخلط مسحوق أكسيد (CuO) مع مسحوق الفحم الأسود(C) و

النحاس

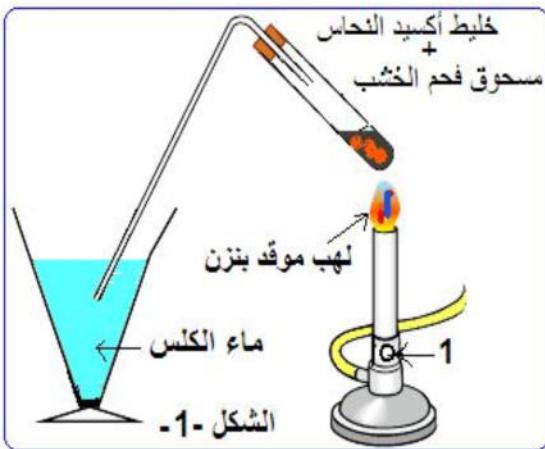
تسخينه بواسطة موقد بنزن (لهب منظم أزرق) لمدة 10mn.

1- ماذا سنلاحظ من خلال هذه التجربة؟ إشرح بإختصار.

2- أكتب معادلة التفاعل الحادثة موضحاً الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي ثم وزنها.

3- ما دور القلب(1) الموجود في موقد بنزن؟

4- ما هو العامل المؤثر في حدوث التفاعل الكيميائي في هذه التجربة؟

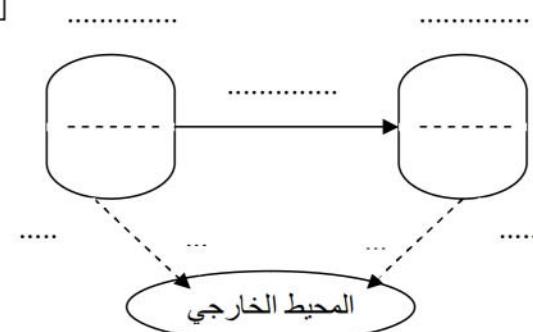
التمرين الثاني : 06ن

يمثل الرسم المقابل رافعة تشتعل بمحرك يعمل بالوقود.

1- أنجز السلسلة الوظيفية لرفع الحمولة بواسطة المحرك.

2- أنجز السلسلة الطاقوية في هذه الحالة مبينا التحولات المفيدة فقط.

3- أكمل الحصيلة الطاقوية لرفع الحمولة بواسطة المحرك لحظة التشغيل.

الوضعية الدمجانية : 08ن

- لاحظت أسماء أنه عند تشغيلها لغسالة الثياب (5KW) وغسالة الأواني (2KW) معاً (الشكل المقابل) يقوم القاطع التفاضلي (dejuncteur) بقطع التيار الكهربائي آلياً عن الشبكة المنزلية ، علماً أن عدد المنزل يحمل الدالة : PMD 6KW .

