

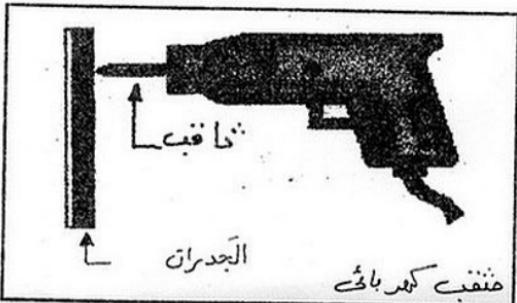
التمرين الأول : ( 06 ن )

- يُعطى الإحتراق الشام لغاز إيثان (  $C_2H_6$  ) في الهواء غاز يُعكِّر رائق الكلس و بخار الماء .
- 1 . مَارِسْتُم الغاز المنطلق وما صيغته الكيميائية ..... ( 01 ن )
  - 2 . اكتب معادلة التفاعل الكيميائي وَلَازْمُها ..... ( 02.50 ن )
  - 3 . إذا عُلمَتْ أنَّ الإحتراق الشَّام لهذا الغاز ينتَجُ عنه هباءً الفحم و بخار الماء .
    - أ - اكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي ..... ( 01.50 ن )
    - ب - سَمِّيِّ العَاملُ الَّذِي أَدَى إِلَى تَغَيُّرِ نَوَافِعِ الإِحْتِرَاقِينِ ..... ( 01 ن )

التمرين الثاني : ( 06 ن )

تمثل الصورة المقابلة رسماً لجهاز متقد كهربائي يُشَغِّل بواسطة بطارية و الذي يحتوى على ثقب مؤصل بمحرك كهربائي .

- إنطلاقاً من المعطيات السابقة شَكِّلْ ( أَنْجَزْ أو أَرْسَمْ ) السلسلة الطاقوية لهذا الجهاز مبيناً فيه التحويل الطاقوي المفيد و التحويل الطاقوي الغير المفيد .



الوضعية الأدبية : ( 08 ن )

وَجَدَ عَمَرُ وَخَالِدُ فِي الورْشَةِ (المخبر) الْجَمِيلِ التَّالِيَةِ :

(بطارية أعمدة ، مصباح ، محركين) .

قام عمر بتركيب إستعمل فيه كل الجمل لإشعاع (تَوْهِيج) المصباح . أمَّا خالد فقام بتركيب آخر استعمل فيه البطارية و المصباح فقط .

- 1 . قُسِّـرَ مَا فَعَلَهُ كُلُّ تَلَمِيذٍ بِمُخْطَطِ السَّلْسَلَةِ الْوَظِيفِيَّةِ ؟ ..... ( 04 ن )
- 2 . مَا هُوَ أَفْضَلُ تَرْكِيبٍ وَلِمَاذَا ؟
- 3 . دَعَمْ إِجْلِيزْكِ بِسَلْسَلَةِ طَاقِوَيَّةِ كَامِلَةٍ ..... ( 04 ن )