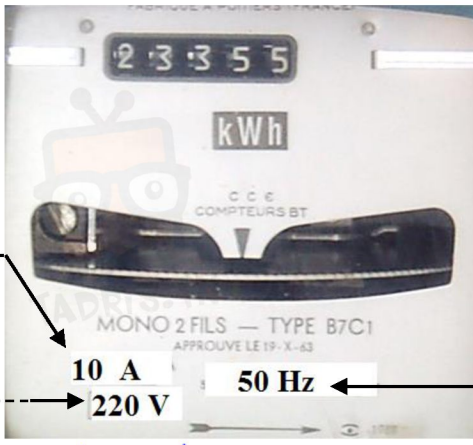


تمارين ع-2-دد: 5

لمعرفة نوع التوتر الكهربائي المنزلي الذي توفره لنا شركة الكهرباء و الغاز "STEG" اطلعنا على العداد الكهربائي المنزلي التالي.



شدة فعالة

1- أكمل الرسم من الكلمات التالية :
(توتر مستمر-التوتر فعال- طاقة كهربائية
-دورة - تردد-شدة قصوى-شدة فعالة).

التوتر الفعال

تردد

2- استنتج نوع التوتر الكهربائي المنزلي (مستمر - متناوب جيبى) مع التعليل : **التوتر الكهربائي هو توتر متناوب جيبى** -

3- أكتب الصيغة ثم احسب قيمة الدورة T : $T = \frac{1}{N} = \frac{1}{50} = 0,02 \text{ s} = 20 \text{ ms}$

4- أكتب الصيغة ثم احسب القيمة القصوى للتوتر الكهربائي U_{max} . ($\sqrt{2} = 1.41$) :

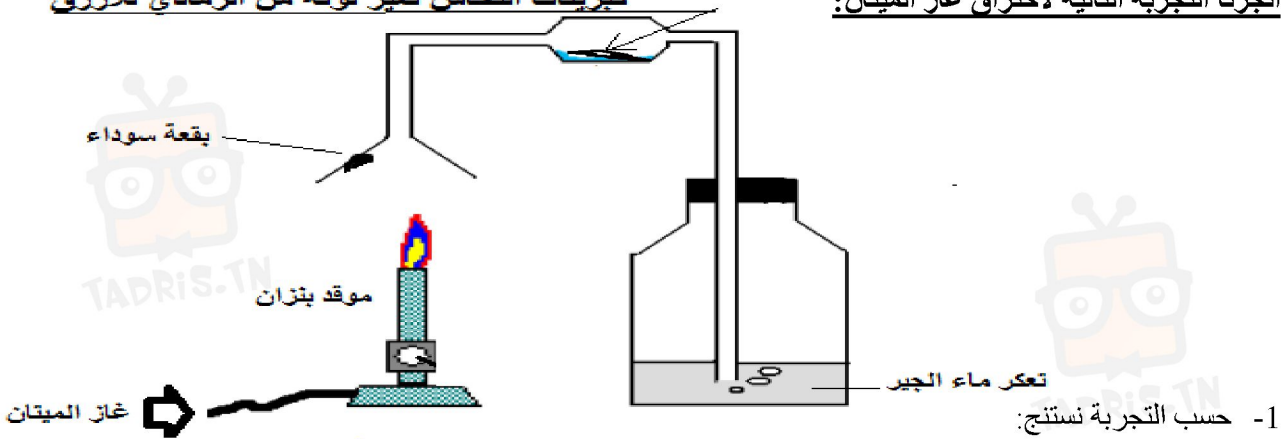
$U_{max} = U \cdot \sqrt{2} = 220 \times \sqrt{2} = 220 \times 1,41 = 310,2 \text{ V}$

تمارين ع-3-دد: 6

1- عرف التفاعل الكيميائي : **هو تحول تحتفني أثناء اجسام تسمى متفاعلات وتظهر**

اجسام جديدة تسمى منتجات التفاعل -

2- أنجزنا التجربة التالية لاحتراق غاز الميثان: **كبريتات النحاس تغير لونه من الرمادى للأزرق**



1- حسب التجربة نستنتج:

- تغير لون كبريتات النحاس من الرمادى للأزرق دليل على **وجود الماء** -
- تغير ماء الجير دليل على **وجود ثاني أكسيد الكربون** -
- البقعة السوداء دليل على **وجود الكربون** -

2- أثبت أن احتراق غاز الميثان هو تفاعل كيميائي وليس تحول فيزيائي **احتراق غاز الميثان هو تفاعل كيميائي لأن أثناء تجربة احتراق الميثان مع الأكسجين تنتج جسمين جديدين وهما ثاني أكسيد الكربون و الماء -**

3- حدد من خلال هذه التجربة الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل :

الأجسام المتفاعلة : **الميثان - الأكسجين** -

منتجات التفاعل : **ثاني أكسيد الكربون - الماء** -

4- عبر برسم كتابيا عن هذا التفاعل الكيميائي

ميثان + أكسجين → ثاني أكسيد الكربون + الماء

منتجات التفاعل

المتفاعلات



في دارك... إمتحن علمك قرابتة إصغارك