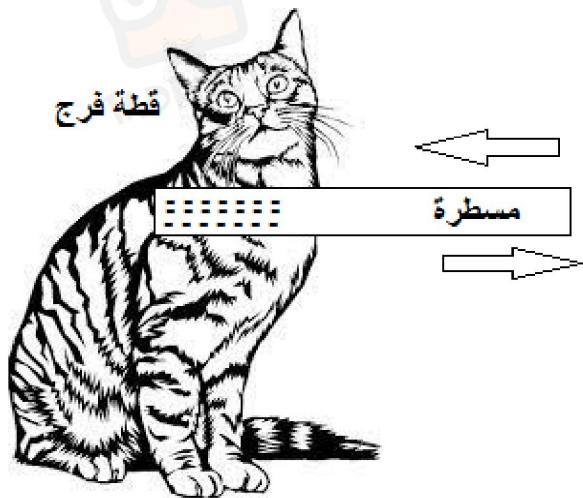


فرض تاليفي عدد 1

تمرين عـ1 دد: 9ن

أثناء اللعب مع قطته ميمي حرك فرج مسطرته على فرائها في كلا الاتجاهين (أنظر الرسم)
فلاحظ أن المسطرة تجنب الأوراق الصغيرة.



1/ ماذا حصل للمسطرة :

..... عرف هذه الظاهرة : كل جسم هو كل جسم قادر على ويصبح حاملا

3/ أ- ذكر الطريقة التي استعملها فرج للحصول على هذه الظاهرة :
ب- هل هناك طريقة أخرى ذكرها :

4/ أ- ما هي أنواع الشحن الكهربائية :

ب- استنتج من الرسم نوع الكهرباء وعلامة التي ظهرت على المسطرة :

5/ عدد الشحن البسيطة n التي ظهرت على المسطرة تساوي 10^{15}

أ) ما هي وحدة الشحنة الكهربائية ورمزها؟ ووحدة الشحنة الكهربائية ورمز لها بـ

ب) صيغة قيس كمية الشحنة الكهربائية q : $q = n \times e$ أو $q = n / e$ ضع اختيارك في الإطار

ج) أحسب كمية الشحنة الكهربائية q التي اكتسبتها المسطرة علماً أن الشحنة البسيطة e تساوي $1.6 \times 10^{-19} C$

$q = = C$

6/ اقتربت القطة من نواس في طرفه قطعة صغيرة من الزجاج تحمل شحنة كهربائية فحصل تناول.

* اختر الإجابة الصحيحة: نوع الشحنة الكهربائية لقطة و الزجاج 1- متماثلة 2- مختلفة التعليل:

** استنتاج نوع الكهرباء التي ظهرت على فراء القطة مع التعليل:

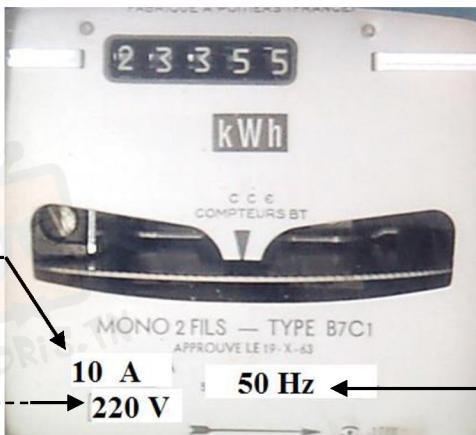


في رايك ... اتمنى على قرائيه إصواتك



تمرين ع-2: 5

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



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

2- استنتج نوع التوتر الكهربائي المنزلي (مستمر - متذبذب جيبي) مع التعليل :

3- أكتب الصيغة ثم احسب قيمة الدورة T :

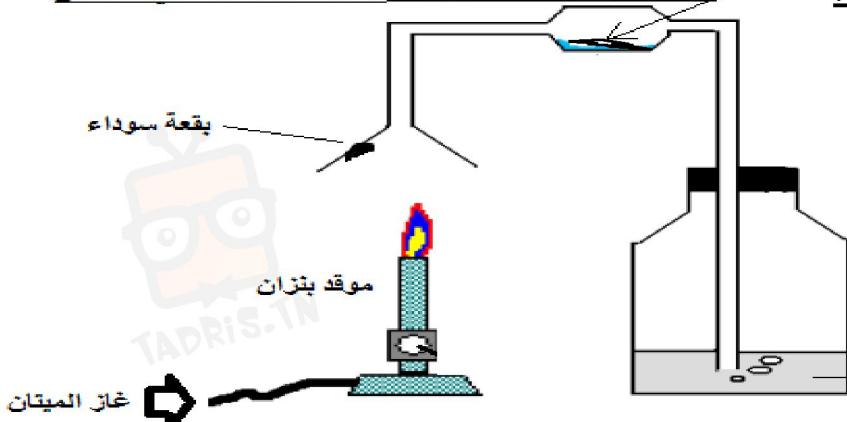
4- أكتب الصيغة ثم احسب القيمة القصوى للتوتر الكهربائي U_{max} . ($\sqrt{2} = 1.41$)

تمرين ع-3: 6

1- عرف التفاعل الكيميائي :

كثيرات النحاس تغير لونه من الرمادي للأزرق

2- أنجزنا التجربة التالية لاحتراق غاز الميتان:



1- حسب التجربة نستنتج :

• تغير لون كثيرات النحاس من الرماد للأزرق دليل على

• تعكر ماء الجير دليل على

• البقعة السوداء دليل على

2- أثبت أن احتراق غاز الميتان هو تفاعل كيميائي وليس تحول فيزيائي

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

الأجسام المتفاعلة :

منتجات التفاعل :

4- عبر برسم كتابيا عن هذا التفاعل الكيميائي .



في رايك... اتمنى على قرائيه إصغارك

