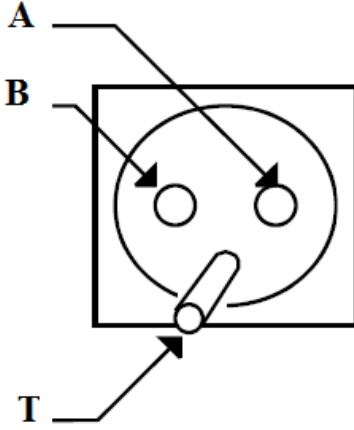


الثلاثي الأول

المدرسة الإعدادية حي السلامة	فرض تاليفي عدد 1 في العلوم الفيزيائية	الأستاذة : انتظار الجندوبي
التوقيت: 30 دق	9 أساسي 4-3-2-1	الضارب: 1
الاسم واللقب :	القسم :	العدد الرتبي :



تمرين عدد 1 : (7 نقاط)



لدينا منشب به المآخذ : و A , B , T

- عندما نربط الفولتметр بين المآخذين A و B ، نُسجل توتر قدره : 220 V
- عندما نربط الفولتметр بين المآخذين A و T ، نُسجل توتر قدره : 220 V
- عندما نربط الفولتметр بين المآخذين B و T ، نُسجل توتر قدره : 0 V

1 - اربط بسهم حتى تتبين اللون والسلك الذي يوافق كل من المآخذ A , B , T

3

المآخذ	اللون	السلك
A	أحمر	سلك المحايد
B	أخضر و أصفر	سلك التأريض
T	أحمر	سلك الطور

2- ضع العلامة ✓ أمام كل مقترح صحيح

أثناء تصميم شبكة كهربائية منزلية يستعين الكهربائي بمفك لولاب مخبر للتعرف الى

2

- أ- سلك المحايد
- ب- سلك الطور
- ج- سلك التأريض

يتعرض الإنسان إلى صعقة كهربائية عند

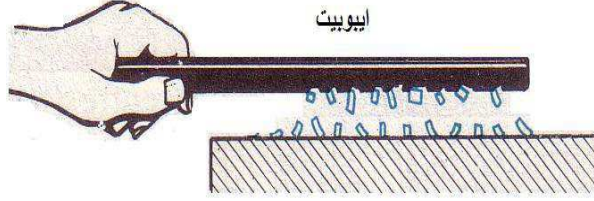
2

- أ- لمس سلك الطور و جسمه متصلا بالأرض
- ب- لمس سلك المحايد و جسمه متصلا بالأرض
- ج- لمس سلك التأريض و جسمه متصلا بالأرض

تمرين عدد 2 : (9 نقاط)



ننجز التجربة المُجسّمة في الرسم و التي تتمثل في ذلك طرف قضيب من الايبونيت بواسطة قطعة من الصوف و تقريبه من قصاصات من الورق { انظر الرسم }



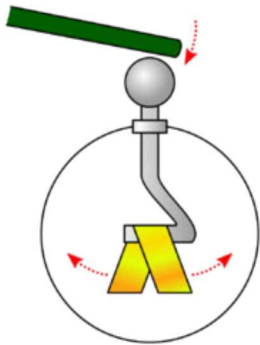
- 1 - اذكر الجسم المدلوك : ب - مادة ذلك : 2
- 2 - ما هي الخاصية التي اكتسبها قضيب الايبونيت بعد ذلك : 1
- 3 - صف الحالة الكهربائية التي كان عليها قضيب الايبونيت قبل ذلك : 1
- 4 - بعد ذلك هناك إعادة توزيع للشحنات الكهربائية بين الايبونيت و الصوف ، إذا علمت إن الايبونيت انتزع كمية من الشحنات السالبة للصوف . تبين نوع الشحنة التي يحملها : 2
- أ - الصوف : ب - الايبونيت : 1
- 5 - اذكر طريقة تكهرب قضيب الايبونيت : 1
- 6 - هل هناك طرق اخرى للتكهرب ؟ اذكرها 2

تمرين عدد 3 : (4 نقاط)



المعطيات : $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$

- 1 - تمت كهربية جسم بالاحتكاك ، فشحن سالبا بعدد $n = 5$ من الشحنات . احسب شحنة الجسم q الصيغة : التطبيق : 2



نقرب حتى التماس مسطرة وقع حكاها بواسطة القطن من الجهاز المجسم في الشكل المقابل

- 1 - ما اسم الجهاز المستعمل في التجربة : 2
- 2 - ما دور هذا الجهاز ؟ 2
- 3 - اعط تفسير لتباعد الورقتين عن بعضهما 2