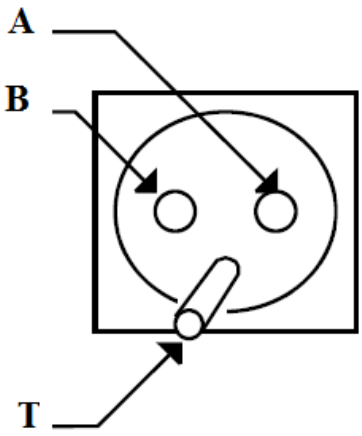
الثلاثي الأوّل

المدرسة الإعدادية حي السلامة	**فرض تاليفي عـــدد 1 في العلوم الفيزيائية**	الأستاذة : انتظـار الجنـدوبي
التوقيت: 30 دق	**9 أســـاســـي 1-2-3-4**	الضارب: 1
الاسم و اللقب : .....القسم : ..... العدد الرتبي :		

تمرين عدد 1 : (7نقاط)



لدينا منشب به المآخذ : و T B , A

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

3 1 - اربط بسهم حتى تتبين اللون والسلك الذي يوافق كلّ من المأخذ و T B , A

السلك	اللون	المأخذ
سلك المحا يد	أحمر	A
سلك التأريض	أخضر و اصفر	B
سلك الطور	أحمر	T

2- ضع العلامة ✓ أمام كلّ مقترح صحيح

2 أثناء تصميم شبكة كهربائيّة منزلية يستعين الكهربائي بمفك لوالب مخبار للتعرّف الى

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

2 يتعرّض الإنسان إلى صعقة كهربائيّة عند

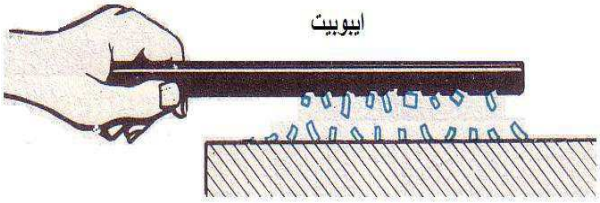
أ- لمس سلك الطور و جسمه متصلا بالأرض
ب- لمس سلك المحايد و جسمه متصلا بالأرض
ج- لمس سلك التأريض و جسمه متصلا بالأرض

☜①

www.najahni.tn

تمرين عدد 2 : (9نقاط)

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



2 1 - اذكر الجسم المدلوك : ..... ب - مادة الدّلك : .....

1 2 - ما هي الخاصية التي اكتسبها قضيب الايبونيت بعد الدّلك : .....

1 3 - صف الحالة الكهربائية التي كان عليها قضيب الايبونيت قبل الدلك : .....

4 - بعد الدلك هناك إعادة توزيع للشحنات الكهربائية بين الايبونيت و الصوف ، إذا علمت إن الايبونيت انتزع كمية من الشحنات السالبة للصوف . تبيّن نوع الشحنة التي يحملها :

2 أ - الصوف : ..... ب – الايبونيت : .....

1 5 - اذكر طريقة تكهرب قضيب الايبونيت : .....

2 6 - هل هناك طرق اخرى للتكهرب ؟اذكرها .....

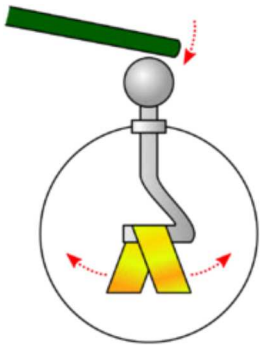
تمرين عدد 3 : (4نقاط)

المعطيات : $e = 1,6\ 10^{-19}\ C$

1 - تمت كهربة جسم بالاحتكاك ، فشحن سالبا بعدد $n = 5$ من الشحنات . احسب شحنة الجسم q

2 الصيغة : ..... التطبيق : .....

2 نقرّب حتى التماس مسطرة وقع حكها بواسطة القطن من الجهاز المجسم في الشكل المقابل



1 - ما اسم الجهاز المستعمل في التجربة :.....

2 - ما دور هذا الجهاز ؟.....

3 - اعط تفسير لتباعد الورقتين عن بعضهما .....

www.najahni.tn