

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية

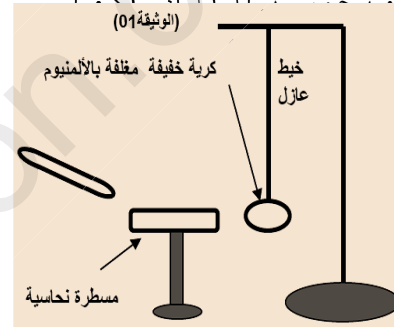
التمرين الأول : أجب بصح أو خطأ (مع تصحيح الخطأ)

1. الشحنة العنصرية هي أصغر شحنة كهربائية تم قياسها حيث تقدر بـ $(e = 1.6 \times 10^{-19})$
2. في الحالة العادية الذرة متعادلة كهربائيا (عدد الشحنات الموجبة = عدد الشحنات السالبة) .
3. الجسم الذي يكتسب إلكترونات يشحن بشحنة موجبة والجسم الذي يفقد إلكترونات يشحن بشحنة سالبة .
4. النواقل هي الأجسام التي لا تسمح بانتقال الإلكترونات عبرها .
5. التكهرب بالتأثير هو إنتقال الشحنات السالبة (الإلكترونات) من الجسم المشحون إلى الجسم المتعادل كهربائيا .

التمرين الثاني : مسطرة نحاسية موضوعة فوق حامل عازل ، نلمسها بواسطة قضيب من الإيبونيت

هو موضع في الوثيقة 0 مشحون بالدلك (كما هو موضح في الوثيقة 01) .

1. ما نوع الشحنة الكهربائية التي الإيبونيت ؟
2. صف ما يحدث لكريه الألمنيوم .
3. ما نوع الشحنة الكهربائية التي الألمنيوم بعد ملامستها للمسطرة النحاسية
4. أذكر طرق التكهرب المحققة في الوثيقة (01) .

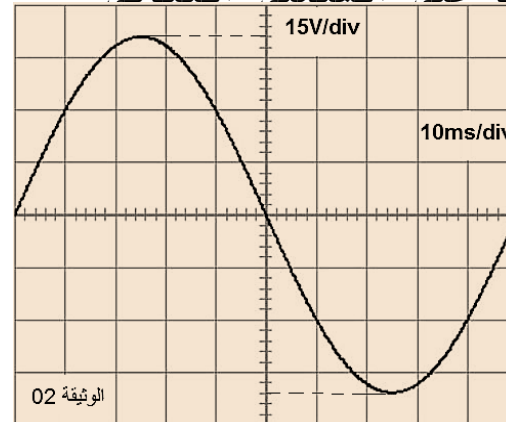


التمرين الثالث : ا التالبيتا الموضح الوضع في الوثيقة (0)

التمرين الثالث : قمنا بمعاينة توتر كهربائي بجهاز

راسم الإهتزاز المهبطي فتحصلنا على المنحن البياني الموضح في الوثيقة (02) .

1. ما طبيعة هذا التوتر الكهر
2. كيف يمكننا إنتاج هذا النو
3. أوجد خصائص هذا التوتر :
($U_{max} - U_{eff} - T - f$)



الأستاذ : بلخيري يحي

1. الشحنة العنصرية هي أصغر شحنة كهربائية تم قياسها حيث تقدر بـ $(e = 1.6 \times 10^{-19})$

2. في الحالة العادية الذرة متعادلة كهربائيا (عدد الشحنات الموجبة = عدد الشحنات السالبة) .
3. الجسم الذي يكتسب إلكترونات يشحن بشحنة موجبة والجسم الذي يفقد إلكترونات يشحن بشحنة سالبة .
4. النواقل هي الأجسام التي لا تسمح بانتقال الإلكترونات عبرها .
5. التكهرب بالتأثير هو إنتقال الشحنات السالبة (الإلكترونات) من الجسم المشحون إلى الجسم المتعادل كهربائيا .

التمرين الثاني : مسطرة نحاسية موضوعة فوق حامل عازل ، نلمسها بواسطة قضيب من الإيبونيت

الوثيقة 0 مشحون بالدلك (كما هو موضح في الوثيقة 01) .

1. ما نوع الشحنة الكهربائية التي الإيبونيت ؟
2. صف ما يحدث لكريه الألمنيوم .
3. ما نوع الشحنة الكهربائية التي الألمنيوم بعد ملامستها للمسطرة النحاسية
4. أذكر طرق التكهرب المحققة في الوثيقة (01) .

التمرين الثالث : قمنا بمعاينة توتر كهربائي بجهاز راسم الإهتزاز المهبطي فتحصلنا على المنحن البياني الموضح في الوثيقة (02) .

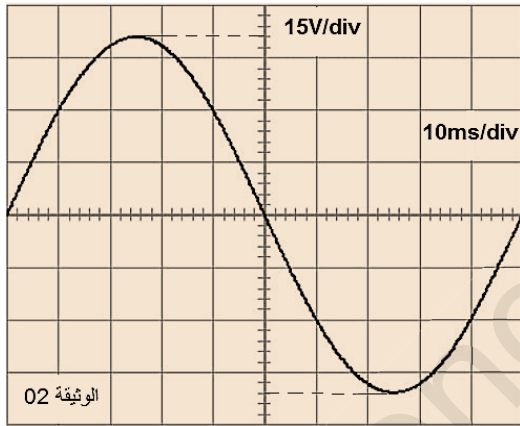
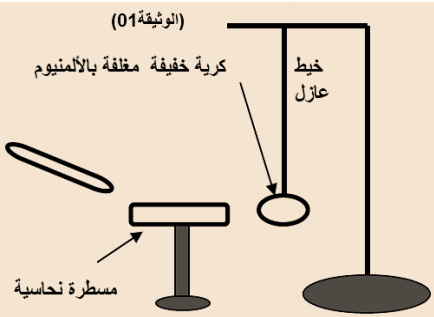
1. ما طبيعة هذا التوتر الكهر
2. كيف يمكننا إنتاج هذا النو
3. أوجد خصائص هذا التوتر :
($U_{max} - U_{eff} - T - f$)

التمرين الثالث : قمنا بمعاينة توتر كهربائي بجهاز راسم الإهتزاز المهبطي فتحصلنا على المنحن البياني الموضح في الوثيقة (02) .

1. ما طبيعة هذا التوتر الكهر
2. كيف يمكننا إنتاج هذا النو
3. أوجد خصائص هذا التوتر :
($U_{max} - U_{eff} - T - f$)



الأستاذ : بلخيري يحي .



الوثيقة 02