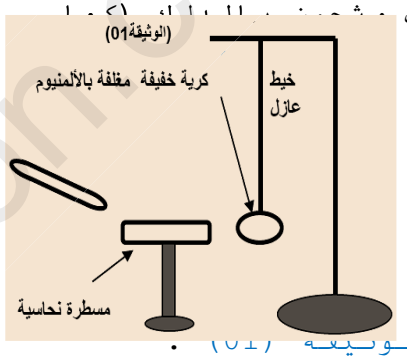
الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية

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 بـــ $(e = 1.6 \times 10^{-19})$
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 .

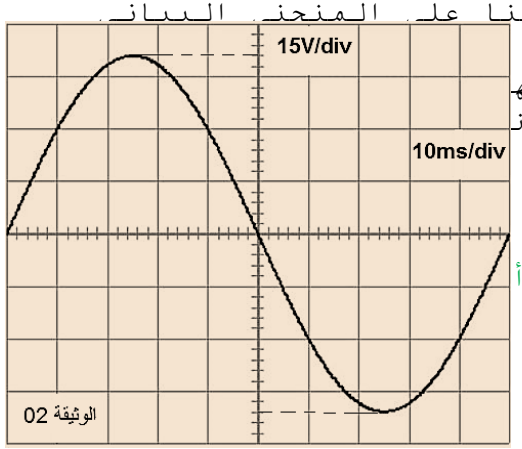
التمرين الثاني : مسطرة نحاسية موضوعة فوق حامل عازل ، نلمسها بواسطة قضيب من الإيبونيت هو موضح في الوثيقة 0مشحون بالدلك الوثيقة 01) .



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

التمرين الثالث : ا اللاتالبيتا الموضح الوضح في الوثيقة 0)

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



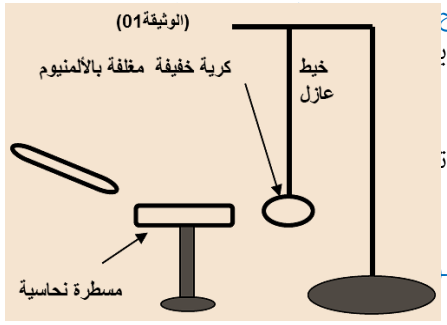
1. ما طبيعة هذا التوتر الكه
2. كيف يمكننا إنتاج هذا الن
3. أوجد خصائص هذا التوتر : (U_{max} _ U_{eff} _ T _ f)

التمرين الأول : أجب بصح أ

الأستاذ : بلخيري يحي

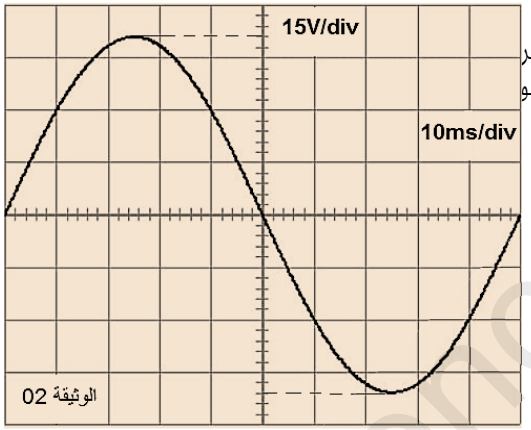
1. الشحنة العنصرية هي أصغر شحنة كهربائية تم قياسها حيث تقدر بـــ $(e = 1.6 \times 10^{-19})$
2. في الحالة العادية الذرة متعادلة كهربائيا (عدد الشحنات الموجبة = عدد الشحنات السالبة) .
3. الجسم الذي يكتسب إلكترونات يشحن بشحنة موجبة والجسم الذي يفقد إلكترونات يشحن بشحنة سالبة .
4. النواقل هي الأجسام التي 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 0مشحون بالدلك (كما هو موضح



1. ما نوع الشحنة الكهربائية التي الإيبونيت ؟
2. صف ما يحدث لكرية الألمنيوم .
3. ما نوع الشحنة الكهربائية التي الألمنيوم بعد ملامستها للمسطرة النحاسية
4. أذكر طرق التكهرب المحققة في ال 0

التمرين الثالث : قمنا بمعاينة توتر كهربائي بجهاز راسم الإهتزاز المهبطي فتحصلنا على المنحنى 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 .

ency-education.com/exams