najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد بلفرحي امحمد	فرض الثلاثي الاول في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية	مستوى الرابعة متوسط
الموسم الدراسي 2019/2018		المدة : ساعة

الاسئلة

التمرين الاول:(4ن)

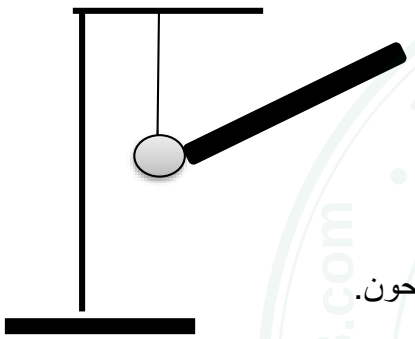




❖ فسر فيزيائيا الظواهر التالية:

1. انتصاب شعر الراس عند نزع القبعة (او الخمار)
2. الجسم الناقل يسمح بانتقال الشحنات عبره.
3. حدوث البرق.
4. حماية المنازل بمضادات الصواعق

الوضعية الاولى :(7 ن)

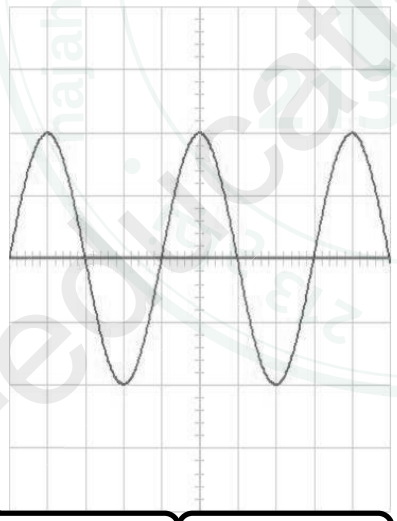


❖ قمنا بدلك قضيب من الايبونيت متعادل كهربائي بقطعة صوف ثم نلمس بالطرف المدلوك كرية خفيفة من الالمنيوم معلقة بخيط عازل كما في الشكل:

1. مانوع الشحنة التي اكتسبها قضيب الايبونيت . وعلى ماذا تدل.
2. صف ما يحدث لكرية الالمنيوم مع التفسير.
3. سم الظاهرة.
4. لماذا الكرة معلقة بخيط عازل.
5. صف بروتكول تجريبي يسمح لنا بمعرفة الجسم المشحون من الجسم غير المشحون.

الوضعية الثانية: (9 ن)





2V/div	5ms /div

❖ يمثل الشكل المقابل منوبة دراجة عجلتها المسننة في حالة دوران موصولة بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي.

1. اذكر العناصر الاساسية لإنتاج تيار كهربائي في المنوبة.
2. سم الظاهرة التي تعتمد عليها المنوبة , وما طبيعة التيار الكهربائي المنتج.
3. ماذا تمثل كل قيمة من القيمتين اسفل المنحنى.
4. احسب التوتر الاعظمي U_{max} . والتوتر المنتج U_{eff} واذكر جهاز قياسه
5. احسب الدور T والتردد f

النجاح والتفوق هما ثمار كل مجتهد

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com